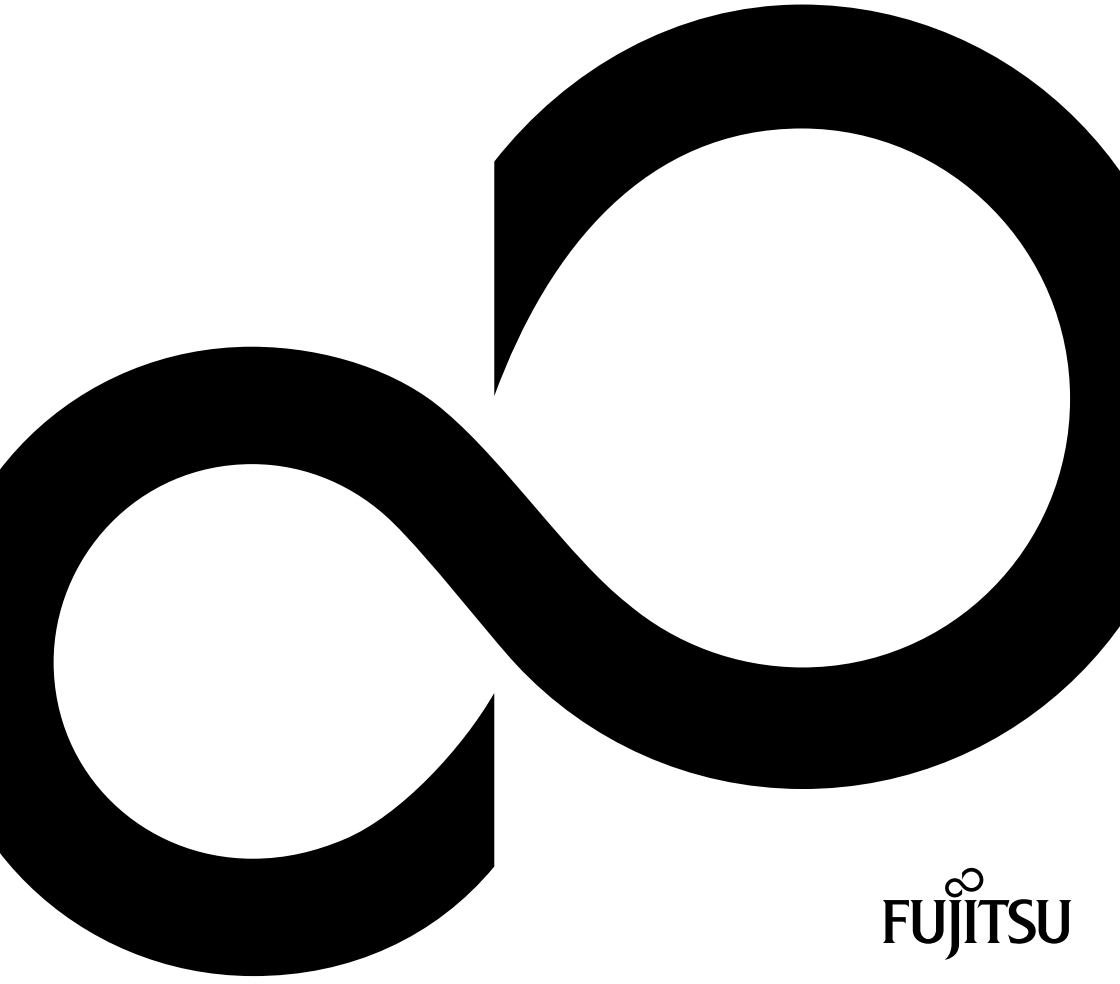
LIFEBOOK T4310 / T4410



FUJITSU

Congratulazioni per aver scelto un prodotto innovativo di Fujitsu.

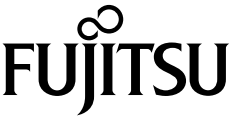
Le informazioni più recenti sui nostri prodotti, suggerimenti, aggiornamenti ecc. sono disponibili nel nostro sito Web all'indirizzo: "http://ts.fujitsu.com"

Gli aggiornamenti automatici dei driver sono disponibili all'indirizzo: "http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html"

In caso di domande tecniche, rivolgersi:

- alla nostra Hotline o al nostro Help Desk (consultare l'elenco dei recapiti Help Desk o il sito Web: "http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html")
- al vostro partner commerciale
- al vostro rivenditore

Vi auguriamo buon divertimento con il Vostro nuovo sistema Fujitsu.



Copyright
Fujitsu Technology Solutions 01/2010

Pubblicato da
Fujitsu Technology Solutions
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München, Germany

Contatto
http://ts.fujisu.com/support

Tutti i diritti sono riservati, compresi i diritti di proprietà intellettuale. La società si riserva il diritto di modificare i dati tecnici; la consegna dipende dalla disponibilità. Si esclude qualsiasi garanzia e responsabilità in relazione a completezza, aggiornamento e correttezza dei dati e delle figure fornite. I nomi dei marchi possono essere protetti da marchi registrati brevettati del relativo produttore e/o da diritti d'autore. Il relativo utilizzo da parte di terzi per scopi privati può comportare una violazione dei diritti di proprietà. Per ulteriori informazioni a riguardo, visitare il sito Web alla pagina "http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html"

Numero ordine Fujitsu Technology Solutions: A26391-K281-Z220-1-7219, edizione 3

LIFEBOOK T4310 / T4410

Istruzioni per l'uso

Grazie alla tecnologia innovativa	**7**
Collegamenti ed elementi di comando	**9**
Istruzioni importanti	**14**
Prima messa in funzione del dispositivo	**17**
Utilizzo del notebook	**20**
Funzioni di sicurezza	**77**
Collegamento di periferiche esterne	**84**
Smontaggio e montaggio di componenti in caso di assistenza	**90**
Impostazioni nella BIOS-Setup-Utility	**99**
Risoluzione dei problemi e suggerimenti	**102**
Dati tecnici	**111**
Istruzioni del produttore	**114**
Indice analitico	**121**

Microsoft, MS, Windows XP, Windows Vista e Windows 7 sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Adobe Reader è un marchio di Adobe Systems Incorporated.

MultiMediaCard è un marchio registrato di Infineon Technologies AG.

Sony e Memory Stick sono marchi registrati di Sony Electronics, Inc.

Tutti gli altri marchi sono marchi di proprietà o marchi registrati di proprietà dei singoli produttori e come tali sono protetti.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010
Tutti i diritti riservati per tutta l'opera (o parti di essa), in particolare per ciò che riguarda la traduzione, la copia, la riproduzione o procedimenti simili.

Eventuali violazioni di queste disposizioni possono dare luogo a richieste di risarcimento danni.

Tutti i diritti riservati, in particolare quelli derivanti da brevetti e modelli.

Fornitura e contenuto soggetti a variazioni.

Contenuto

Grazie alla tecnologia innovativa **7**
Ulteriori informazioni 7
Simboli 8

Collegamenti ed elementi di comando **9**

Istruzioni importanti **14**
Norme di sicurezza 14
Risparmio energetico 14
Risparmio energetico in Windows 14
In viaggio con il notebook 15
Prima di iniziare il viaggio 15
Trasporto del notebook 15
Pulizia del notebook 16

Prima messa in funzione del dispositivo **17**
Rimozione dell'imballaggio e controllo del contenuto 17
Scelta della posizione 18
Collegamento dell'adattatore di rete 18
Prima accensione del dispositivo 19

Utilizzo del notebook **20**
Spie di stato 20
Apertura del notebook 22
Accensione del notebook 23
Programmazione dell'interruttore ON/OFF 24
Utilizzo variabile del notebook 24
Dal notebook al Tablet PC 25
Scelta dell'orientamento dello schermo (orientamento orizzontale o verticale) 28
Dal Tablet PC al notebook 29
Spegnimento del notebook 31
Chiusura del notebook 32
Selezione della lingua (solo per Windows XP) 32
Selezione della lingua dei menu 32
Selezione della lingua per il riconoscimento della scrittura e per la tastiera 33
Riconoscimento della scrittura in Windows Vista 33
Riconoscimento della scrittura in Windows 7 33
Schermo LCD 34
Sensore luce ambiente 34
Utilizzo del notebook come Tablet PC 34
Uso del dito 35
Utilizzo della penna 37
Utilizzo del dispositivo come notebook 41
Touchpad e tasti del touchpad 41
Tastiera 42
Blocco numerico virtuale 44
Impostazioni internazionali e della tastiera 45
Combinazioni di tasti 45
Tasti tablet 47
Combinazioni di tasti 51
Programmazione dei tasti tablet 52
Web cam 52

Batteria ... 52
Caricamento, cura e manutenzione della batteria ... 53
Rimozione e inserimento della batteria ... 54
Batterie con capacità di 5800 mAh ... 56
Moduli ... 57
Smontaggio del modulo ... 58
Montaggio del modulo ... 59
Unità ottica ... 60
Manipolazione dei supporti dati ... 60
Spia CD/DVD ... 60
Inserimento o estrazione del supporto dati ... 61
Estrazione manuale (estrazione di emergenza) ... 61
Smontaggio e montaggio del coperchio alloggiamento per la rimozione della polvere (coperchio fessure di ventilazione) ... 62
Funzioni di risparmio energetico ... 63
Schede di memoria ... 64
Formati supportati ... 64
Inserimento della scheda di memoria ... 64
Estrazione della scheda di memoria ... 65
ExpressCard ... 65
Inserimento della scheda ... 66
Estrazione della scheda ... 67
Altoparlanti e microfoni ... 67
Scheda SIM ... 68
Inserimento della scheda SIM ... 68
Estrazione della scheda SIM ... 69
Wireless LAN/BlueTooth/UMTS ... 69
Accensione e spegnimento dei componenti radio ... 70
Configurazione dell'accesso alla rete WLAN ... 70
Accesso tramite l'UMTS ... 71
Ethernet e LAN ... 71
Il port replicator ... 72
Collegamenti sul port replicator ... 73
Collegamento del notebook al port replicator ... 74
Collegamento dell'adattatore di rete al port replicator ... 75
Accensione del notebook tramite il port replicator ... 75
Spegnimento del notebook tramite il port replicator ... 75
Scollegamento del notebook dal port replicator ... 76

Funzioni di sicurezza ... 77
Breve riepilogo delle funzioni di sicurezza ... 77
Configurazione del sensore d'impronte digitali ... 78
Utilizzo del Kensington Lock ... 78
Configurazione della protezione tramite password nella BIOS Setup Utility ... 79
Protezione della BIOS-Setup-Utility (password del supervisore e dell'utente) ... 79
Protezione tramite password dell'avvio del sistema operativo ... 80
Utilizzo della funzione di sicurezza dei tasti tablet ... 81
Assegnazione della password supervisore ... 81
Assegnazione della password dell'utente ... 81
Inserimento delle password tramite i tasti tablet ... 81
Trusted Platform Module - TPM (a seconda del dispositivo in dotazione) ... 82
Attivazione del TPM ... 83
Disattivazione del TPM ... 83

Collegamento di periferiche esterne ... 84
Collegamento dello schermo esterno ... 85
Connettore HDMI ... 86
Collegamento di periferiche USB ... 87
Rimozione corretta di un dispositivo USB ... 87
Collegamento delle periferiche FireWire ... 88
Collegamento di periferiche audio esterne ... 88
Uscita microfono/Line In ... 88
Uscita cuffie ... 89

Smontaggio e montaggio di componenti in caso di assistenza ... 90
Note per il montaggio e lo smontaggio di componenti e schede ... 90
Preparazione prima dello smontaggio dei componenti ... 91
Estrazione e inserimento dell'espansione di memoria ... 92
Rimozione del coperchio ... 93
Estrazione del modulo di memoria ... 93
Inserimento del modulo di memoria ... 94
Fissaggio del coperchio ... 94
Estrazione e inserimento del disco rigido ... 95
Rimozione del coperchio ... 95
Smontaggio del disco rigido ... 96
Montaggio del disco rigido ... 97
Fissaggio del coperchio ... 98
Completamento dello smontaggio dei componenti ... 98

Impostazioni nella BIOS-Setup-Utility ... 99
Avvio della BIOS Setup Utility ... 99
Utilizzo della BIOS-Setup-Utility ... 100
Chiusura della BIOS-Setup-Utility ... 100
Exit Saving Changes - Memorizzazione modifiche e chiusura della BIOS-Setup-Utility ... 100
Exit Discarding Changes – Annullamento delle modifiche e chiusura della BIOS-Setup-Utility ... 100
Load Setup Defaults – Vengono caricate le impostazioni predefinite ... 100
Discard Changes – Annullamento delle modifiche senza uscire dalla BIOS-Setup-Utility ... 101
Save Changes - Salvare le modifiche senza uscire dalla BIOS-Setup-Utility ... 101
Save Changes and Power Off ... 101

Risoluzione dei problemi e suggerimenti ... 102
Risoluzione dei problemi ... 103
Ripristino del contenuto del disco rigido in Windows ... 103
L'ora o la data del notebook non sono esatte ... 104
La spia della batteria è spenta ... 104
All'immissione di determinati caratteri sulla tastiera vengono scritte solo delle cifre. ... 104
Lo schermo LCD del notebook rimane scuro ... 105
I dati visualizzati sullo schermo LCD del notebook non sono leggibili ... 105
Lo schermo esterno non funziona ... 105
Non avviene alcuna visualizzazione sullo schermo esterno oppure l'immagine si muove ... 106
Il cursore non segue perfettamente i movimenti della penna ... 106
Dopo l'accensione il notebook non si avvia ... 107
Il notebook non continua l'elaborazione ... 107
La stampante non stampa ... 108
La connessione radio a una rete non funziona ... 108
La batteria si scarica troppo rapidamente ... 108
Messaggio di errore acustico ... 109

Messaggi di errore sullo schermo 109

Dati tecnici 111
Notebook 111
Port replicator (opzionale) 112
Batteria 113
Adattatore di rete 113

Istruzioni del produttore 114
Energy Star 114
Smaltimento e riciclaggio 114
Dichiarazioni di conformità (Declarations of Conformity) 114
Sicurezza verificata (marchio GS, valido solo per il modello LIFEBOOK T4410) 114
Marchio CE 115
Regulatory notices 115
Regulatory information for notebooks without radio device 115
DOC (Industry CANADA) Notices 117
FCC Regulatory information for notebooks with radio device 119

Indice analitico 121

Grazie alla tecnologia innovativa

... e alla struttura ergonomica, il dispositivo è uno strumento affidabile e di facile utilizzo.

Il dispositivo si avvia velocemente ed è subito pronto per l'uso; inoltre garantisce tempi di esercizio molto lunghi grazie alla capacità elevata della batteria.

Con la "BIOS-Setup-Utility" di facile utilizzo è possibile configurare l'hardware del notebook e proteggere meglio il sistema da accessi non autorizzati, utilizzando le potenti funzionalità della protezione tramite password.

Per informazioni sui collegamenti e gli elementi di comando del notebook, fare riferimento al capitolo "Collegamenti ed elementi di comando", Pagina 9.

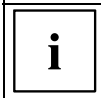
Ulteriori informazioni

I driver Windows per il dispositivo si trovano sul nostro sito Web. Il dispositivo non supporta altri sistemi operativi. Fujitsu Technology Solutions non si assume alcuna responsabilità in caso di utilizzo di altri sistemi operativi.

Le sezioni relative al software di queste istruzioni si riferiscono a prodotti Microsoft, qualora siano forniti in dotazione.

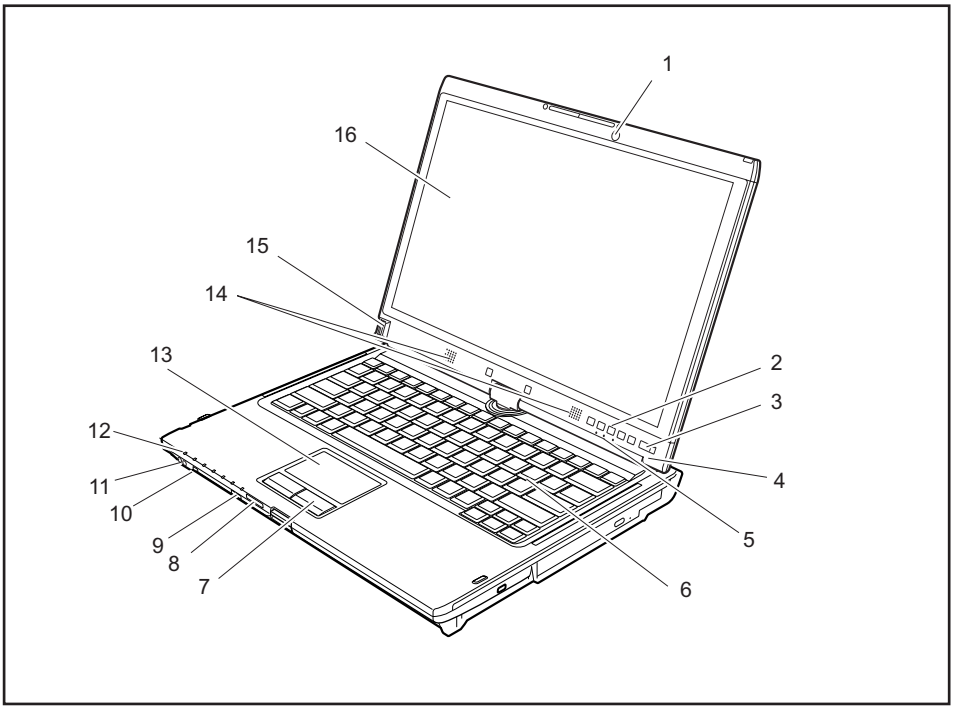
In caso di installazione di prodotti software diversi, attenersi alle istruzioni per l'uso fornite dal produttore.

Simboli

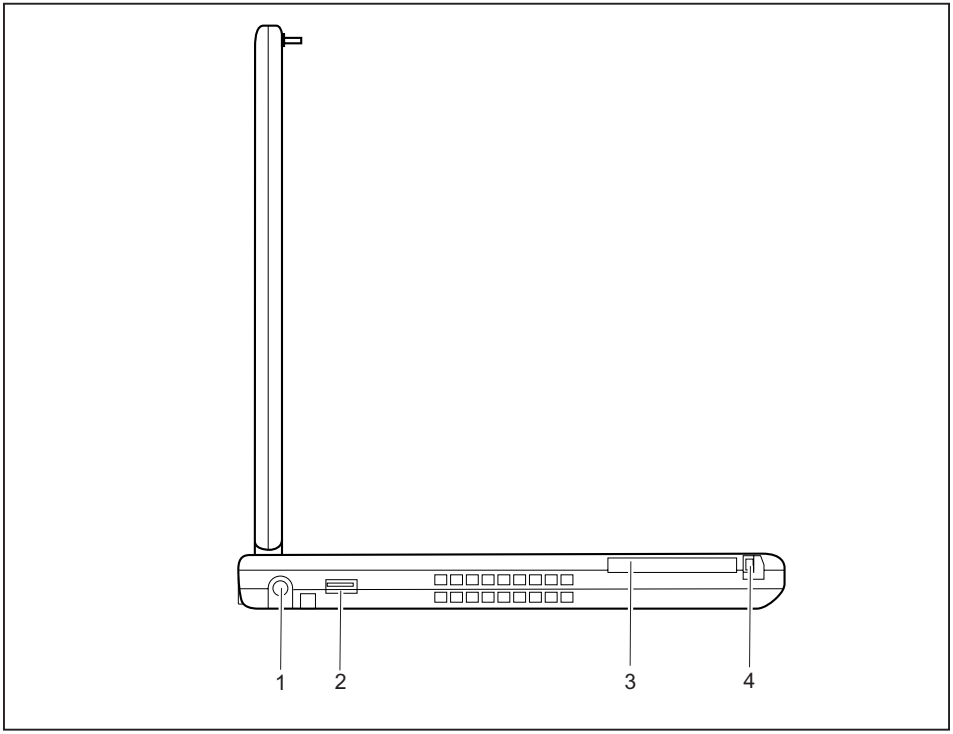
	indica istruzioni a cui è necessario attenersi. La mancata osservanza potrebbe comportare lesioni personali, compromettere il funzionamento del dispositivo o la sicurezza dei dati. In caso di guasto provocato della mancata osservanza di queste istruzioni, la garanzia non sarà più valida.
	indica informazioni importanti per l'uso appropriato del sistema.
►	indica una fase di una procedura da eseguire
↳	indica un risultato
`Questo carattere`	indica immissioni che si eseguono con la tastiera in una finestra dialogo del programma oppure in una riga di comando, ad esempio la password (**`Name123`**) oppure un comando per avviare un programma (**`start.exe`**)
`Questo carattere`	indica le informazioni che vengono fornite da un programma sullo schermo, ad esempio: `L'installazione è conclusa!`
Questo carattere	indica • concetti e testi in un'interfaccia software, ad esempio: Fare clic su *Salva*. • Nomi di programmi o file, ad esempio *Windows* oppure *setup.exe*.
"Questo carattere"	indica • riferimenti incrociati ad altre sezioni, ad esempio, "Norme di sicurezza" • Riferimenti incrociati a una fonte esterna, ad esempio un indirizzo Internet: Per ulteriori informazioni, visitare "http://ts.fujitsu.com" • nomi di CD, DVD nonché denominazioni e titoli di altri documenti, ad esempio: "CD/DVD Drivers & Utilities" oppure il Manuale "Sicurezza"
Tasto	indica un tasto sulla tastiera, ad esempio: F10
Questo carattere	indica concetti e testi che vengono sottolineati o evidenziati, ad esempio: **Non spegnere il dispositivo**

Collegamenti ed elementi di comando

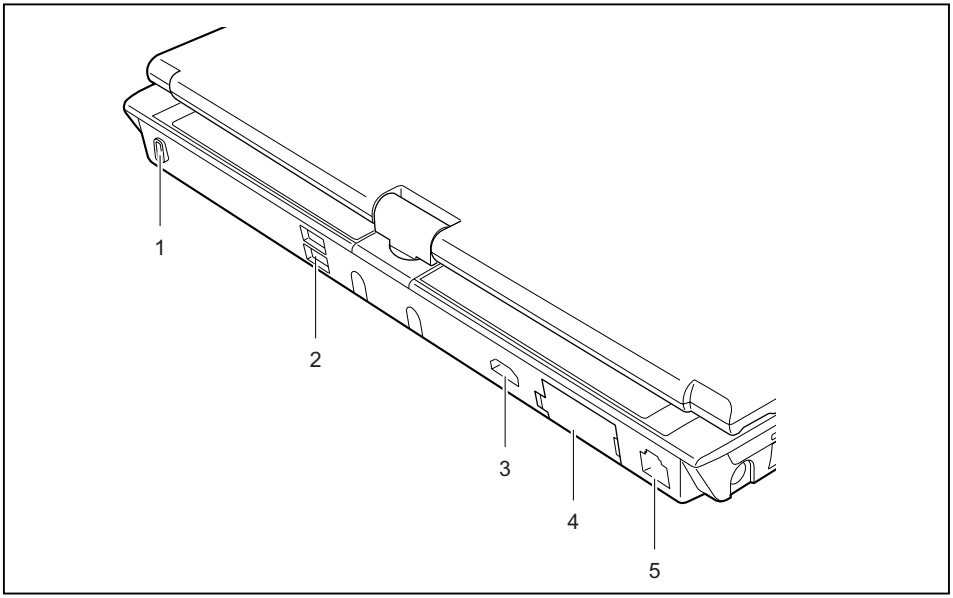
In questo capitolo vengono presentati i singoli componenti hardware del dispositivo. Viene fornita una panoramica delle spie e dei collegamenti del dispositivo. Prima di iniziare a lavorare con il dispositivo, è consigliabile acquisire familiarità con i singoli elementi che lo compongono.



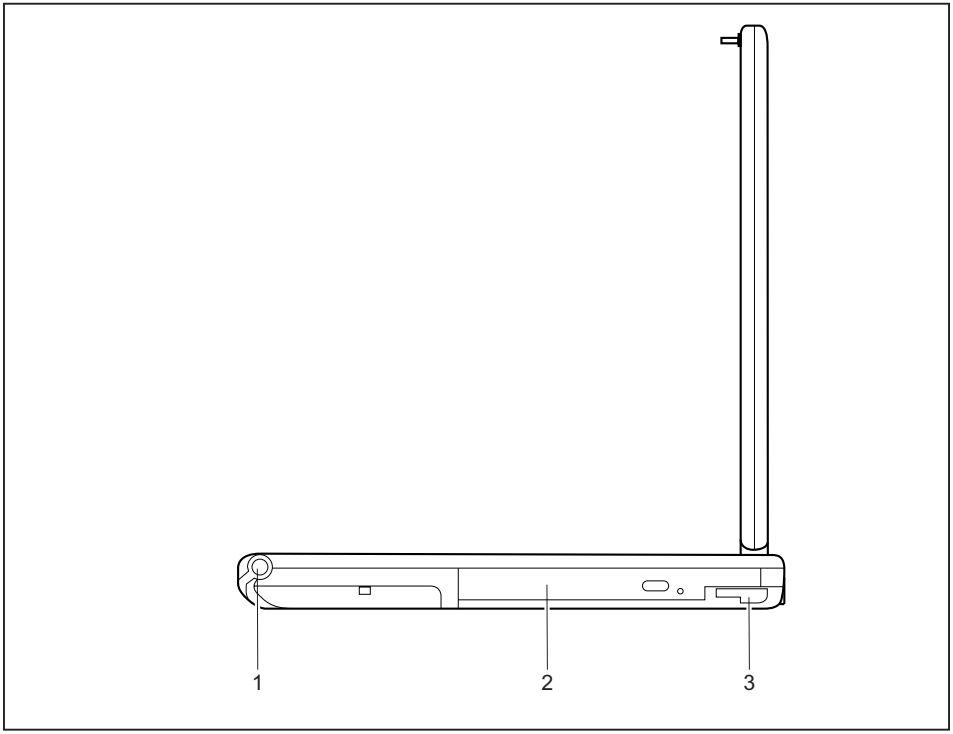
1 = Web cam
2 = Tasti Tablet
3 = Interruttore ON/OFF
4 = Sensore luce ambiente
5 = Spie di stato
6 = Tastiera
7 = Tasti del touchpad
8 = Slot per Memory Card
9 = Interruttore ON/OFF dei componenti radio
10 = Connettore FireWire
11 = Uscita cuffie e microfono
12 = Spie di stato
13 = Touchpad
14 = Altoparlante
15 = Sensore di impronte digitali
16 = Schermo LCD con funzionalità touchscreen e pen



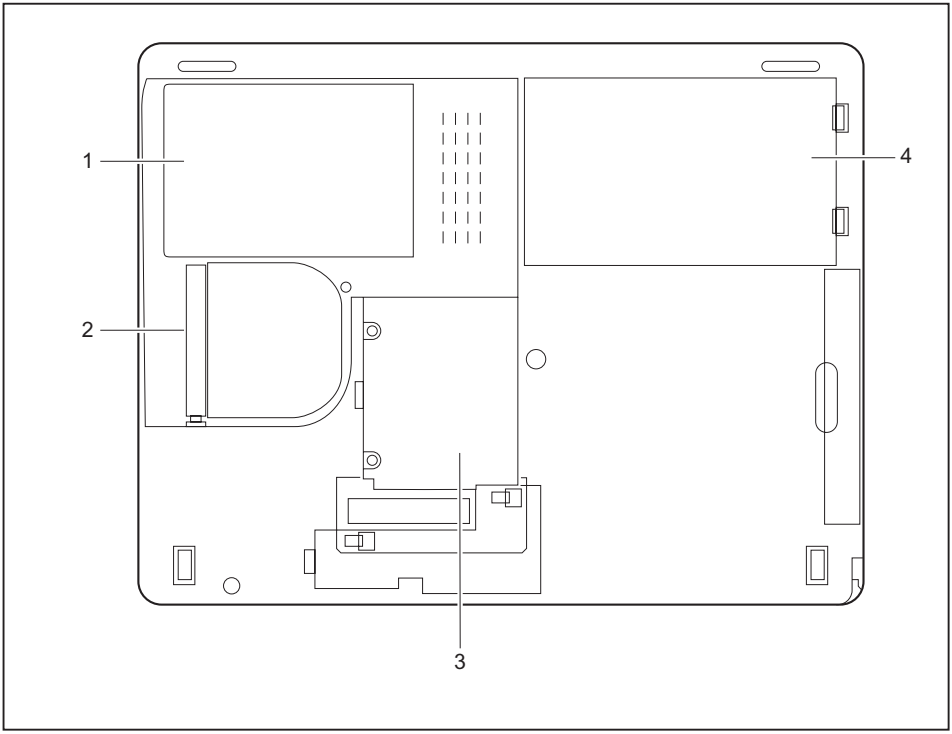
1 = Uscita per corrente continua (DC IN)
2 = Porta USB
3 = Slot per ExpressCard
4 = Tasto di espulsione della ExpressCard



1 = Dispositivo Kensington Lock
2 = Porte USB
3 = Porta HDMI
4 = Connettore schermo VGA
5 = Connettore LAN



1 = Portapenna
2 = Vano moduli con unità ottica
3 = Leva di sblocco per vano moduli



1 = Vano di servizio disco rigido
2 = Coperchio vano polvere
3 = Alloggiamento di servizio memoria
4 = Batteria

Istruzioni importanti

In questo capitolo vengono riportate le norme di sicurezza a cui è indispensabile attenersi durante l'utilizzo del notebook. Le altre istruzioni forniscono informazioni utili relative al notebook.

Norme di sicurezza

Attenersi alle norme di sicurezza nel manuale "Sicurezza" e alle seguenti istruzioni di sicurezza.

Osservare i paragrafi del manuale contrassegnati con il simbolo riportato qui accanto.

Durante il collegamento e lo scollegamento dei cavi, attenersi alle istruzioni riportate in queste istruzioni per l'uso.

Prima di mettere in funzione il notebook e di accenderlo per la prima volta, osservate le istruzioni sulle condizioni ambientali riportate nel capitolo "Dati tecnici", Pagina 111 e nel capitolo "Prima messa in funzione del dispositivo", Pagina 17.

Per la pulizia del dispositivo, attenersi alle istruzioni riportate nel paragrafo "Pulizia del notebook", Pagina 16.

Attenersi alle norme di sicurezza aggiuntive relative ai dispositivi con componenti radio fornite nel manuale "Sicurezza".

Attenersi alle istruzioni riportate nel capitolo "Smontaggio e montaggio di componenti in caso di assistenza", Pagina 90.

Questo notebook è conforme alle norme di sicurezza relative ai dispositivi per l'elaborazione dei dati. In caso di dubbi riguardo la possibilità di usare il notebook nell'ambiente previsto, rivolgersi al rivenditore oppure alla nostra Hotline/Service Desk.

Risparmio energetico

Spegnere il notebook quando non è in uso. Spegnere le periferiche esterne collegate, quando non vengono utilizzate. Se le funzioni di risparmio energetico vengono attivate, il notebook consuma meno. Tramite queste funzioni è possibile lavorare più a lungo con il notebook prima di dover procedere a una ricarica della batteria.

L'efficienza energetica viene aumentata, mentre viene ridotto l'impatto ambientale. Si risparmia sui costi e si salvaguarda l'ambiente.

Risparmio energetico in Windows

► Utilizzare le funzioni di risparmio energetico disponibili, descritte nel capitolo "Funzioni di risparmio energetico", Pagina 63.

In viaggio con il notebook

Se si intende trasportare il notebook, osservare le istruzioni riportate di seguito.

Prima di iniziare il viaggio

- ► Eseguire un backup dei dati importanti memorizzati sul disco rigido.
- ► Disattivare il componente radio per motivi di sicurezza dei dati. La trasmissione di dati tramite una connessione senza fili comporta il rischio di ricezione dei dati da parte di terzi non autorizzati.

Per ulteriori istruzioni sull'attivazione della crittografia dati, fare riferimento alla documentazione del componente radio.

- ► Se si intende usare il notebook durante un viaggio aereo, è necessario informarsi presso la compagnia aerea se ciò è permesso.

Viaggi all'estero

- ► In caso di viaggi all'estero, verificare che l'adattatore di rete possa essere utilizzato con la tensione di rete locale. Se la tensione di rete differisce da quella prevista per il notebook, è necessario procurarsi un adattatore di rete appropriato. Non utilizzare altri trasformatori di tensione.
- ► Verificare la compatibilità della tensione di rete locale e del cavo di alimentazione. In caso di incompatibilità, acquistare un cavo di alimentazione conforme alle specifiche locali.
- ► Informarsi presso le autorità competenti locali se è possibile utilizzare il notebook con il componente radio nel paese di destinazione (vedere anche "Marchio CE", Pagina 115).

Trasporto del notebook

Non esporre il notebook a forti urti o temperature estreme (ad esempio i raggi solari che penetrano nell'automobile).

- ► Se il dispositivo dispone di un'unità ottica, estrarre tutti i supporti dati, ad esempio CD, DVD, dall'unità.
- ► Spegnere il notebook.
- ► Estrarre la spina dell'adattatore e di tutte le periferiche esterne dalle prese.
- ► Scollegare il cavo dell'adattatore di rete e i cavi di trasmissione dati di tutte le periferiche.
- ► Chiudere lo schermo LCD.
- ► Per il trasporto del notebook, utilizzare l'apposita borsa che garantisce la protezione dagli urti.

Pulizia del notebook

La pulizia interna del dispositivo deve essere effettuata solo da tecnici specializzati.

Per la pulizia del computer utilizzare solo detergenti specifici. Un normale detergente o lucidante domestico può danneggiare le scritte della tastiera e del notebook, la vernice o il notebook stesso.

Evitare che penetrino dei liquidi all'interno del notebook.

Il monitor LCD si graffia facilmente. Pulire la superficie del display solo con un panno molto morbido, leggermente umido.

► Spegnere il notebook.

► Per evitare l'attivazione accidentale del dispositivo, estrarre la spina dell'adattatore di rete dalla presa e inserire la batteria (vedere il capitolo "Rimozione e inserimento della batteria", Pagina 54).

↳ Pulire la superficie del telaio con un panno asciutto. In caso di superfici più sporche usare un panno umido con un detergente delicato.

Per la pulizia della tastiera e del touchpad, se in dotazione, è possibile utilizzare dei fazzolettini disinfettanti.

Evitare che l'umidità penetri all'interno del dispositivo.

Prima messa in funzione del dispositivo

Osservare le istruzioni fornite nel capitolo "Istruzioni importanti", Pagina 14.

Se sul dispositivo è installato un sistema operativo Windows, i driver hardware richiesti e i software in dotazione sono già installati.

Prima della prima accensione, collegare il dispositivo alla tensione di rete tramite l'adattatore di rete; vedere "Collegamento dell'adattatore di rete", Pagina 18. L'adattatore di rete deve rimanere collegato durante l'intero processo di installazione.

La prima volta che il dispositivo viene acceso, viene effettuata una prova del sistema. Possono essere visualizzati diversi messaggi. Il display potrebbe oscurarsi o sfarfallare per alcuni istanti.

Attenersi alle istruzioni su schermo.

Durante la prima messa in funzione non spegnere mai l'apparecchio.

Alla consegna la batteria è inserita nel relativo alloggiamento oppure è acclusa. Se si intende utilizzare il dispositivo nel modo batteria, la batteria deve essere carica.

Se il dispositivo viene utilizzato come computer portatile, l'alimentazione viene fornita dalla batteria integrata. Tramite l'uso delle funzioni di risparmio energetico è possibile prolungare i tempi di lavoro.

Per il collegamento di periferiche esterne al dispositivo (ad esempio mouse, stampante), attenersi alle istruzioni per l'uso del dispositivo.

Rimozione dell'imballaggio e controllo del contenuto

Se vengono rilevati danni da trasporto, informare immediatamente il rivenditore.

- ► Rimuovere tutti i componenti dall'imballaggio.
- ► Verificare che il dispositivo non abbia subito danni visibili durante il trasporto.

Conservare l'imballaggio originale per un'eventuale spedizione.

Scelta della posizione

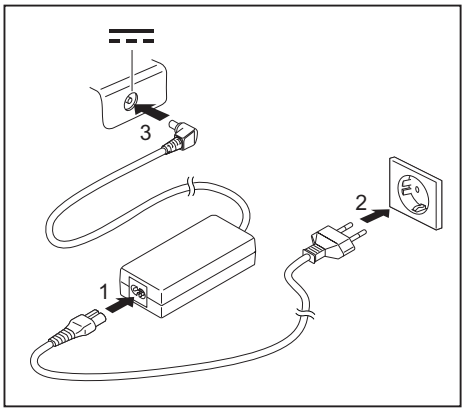
Il dispositivo va posizionato in un luogo adeguato. Attenersi alle istruzioni seguenti:

- Non posizionare mai il dispositivo e l'adattatore di rete su una superficie sensibile al calore. In caso contrario, la superficie potrebbe subire dei danni.
- Non collocare mai il dispositivo su una superficie morbida (ad esempio tappeti, divani oppure letti). In caso contrario, sussiste il rischio di bloccare la ventilazione con possibili danni da surriscaldamento.
- Durante il funzionamento normale la parte inferiore del dispositivo si riscalda. Un contatto prolungato con la pelle può essere spiacevole o addirittura provocare ustioni.
- Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e non sdrucciolevole. Assicurarsi che i piedini di gomma del dispositivo non lascino tracce sulle superfici sensibili.
- Lo spazio libero intorno al dispositivo e all'adattatore deve essere di almeno 100 mm in modo che sia garantita una sufficiente ventilazione.
- Non coprire mai le fessure di ventilazione del dispositivo.
- Il dispositivo non deve essere esposto ad agenti atmosferici estremi. È necessario proteggere il dispositivo dalla polvere, dall'umidità e dal calore.

Collegamento dell'adattatore di rete

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Sicurezza" fornito.

Il cavo di alimentazione fornito con il notebook è conforme alla normativa in vigore nel Paese in cui il dispositivo è stato acquistato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia omologato anche per il paese in cui viene utilizzato.



- ► Collegare il cavo di rete (1) all'adattatore di rete.
- ► Collegare il cavo di rete (2) alla presa di corrente.
- ► Collegare il cavo dell'adattatore di rete (3) alla presa di corrente continua (DC IN) del dispositivo.

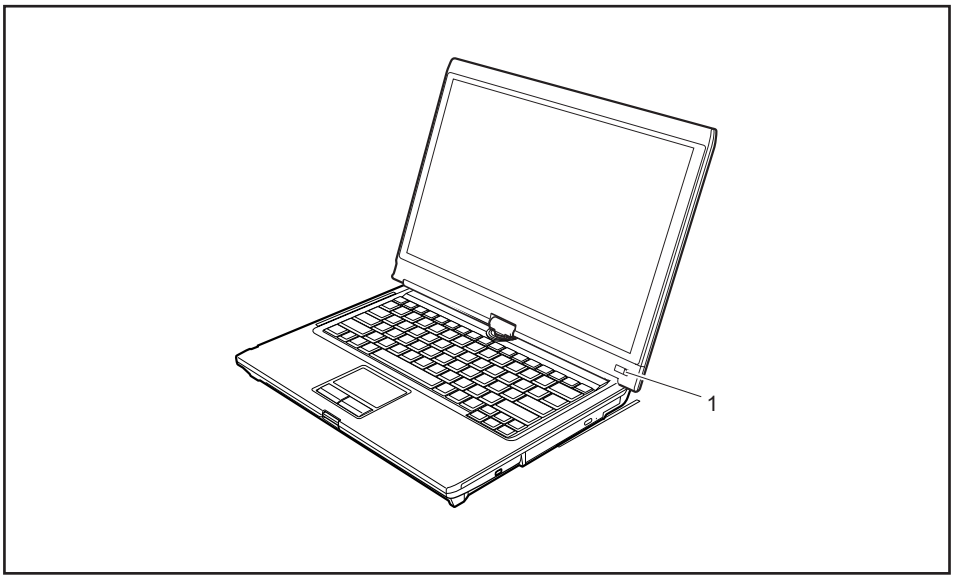
Prima accensione del dispositivo

Dispositivi con interruttore ON/OFF per i componenti radio: spostare l'interruttore ON/OFF per i componenti radio su "ON" prima di accendere il dispositivo.

Alla prima accensione del dispositivo, il software fornito viene installato e configurato. Questo processo non deve essere interrotto, pertanto, è necessario prevedere un certo intervallo di tempo per questa operazione e collegare il dispositivo alla tensione di rete tramite l'adattatore di rete.

Durante l'installazione il dispositivo può essere riavviato solo su richiesta.

Per facilitare la messa in funzione del dispositivo, il sistema operativo è preinstallato sul disco rigido.



► Per accendere il notebook, spostare verso destra l'interruttore ON/OFF (1).
↳ L'interruttore ON/OFF ritorna automaticamente nella posizione iniziale.
► Durante l'installazione attenersi alle istruzioni su schermo.

Se è installato un sistema operativo Windows, ulteriori informazioni relative al sistema, i driver, le utilità, gli aggiornamenti, i manuali ecc. sono disponibili nel dispositivo stesso o in Internet all'indirizzo "http://ts.fujitsu.com/support").

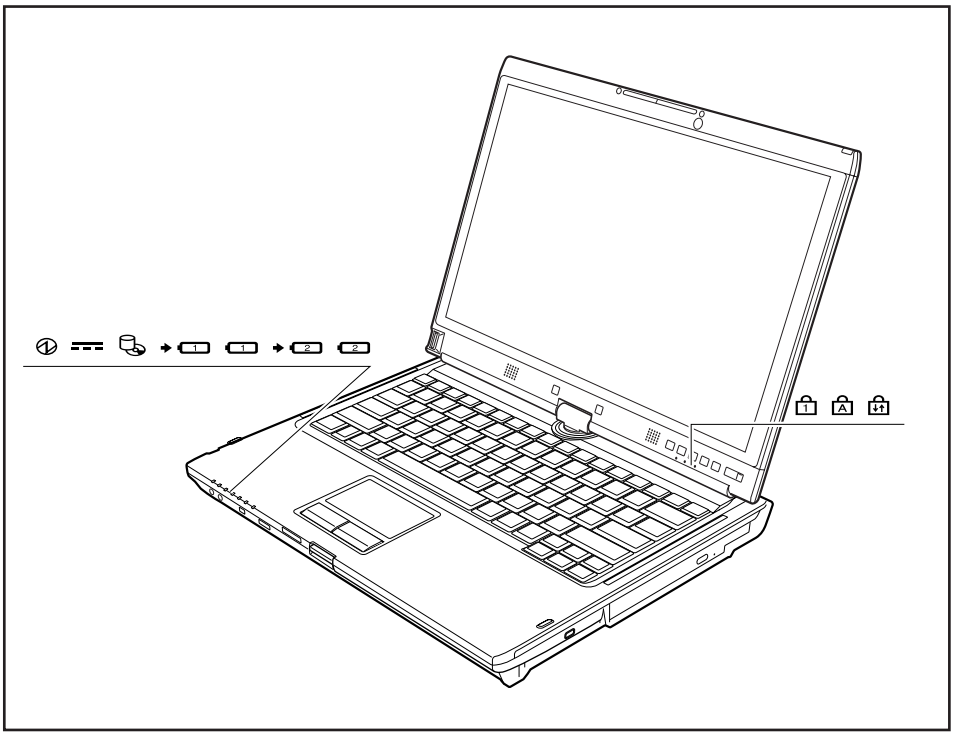
Utilizzo del notebook

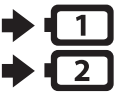
In questo capitolo sono descritti i fondamenti per l'utilizzo del notebook. Per il collegamento di periferiche esterne (ad esempio mouse, stampante) al notebook, osservare le istruzioni riportate nel capitolo "Collegamento di periferiche esterne", Pagina 84.

Attenersi alle istruzioni riportate nel capitolo "Istruzioni importanti", Pagina 14.

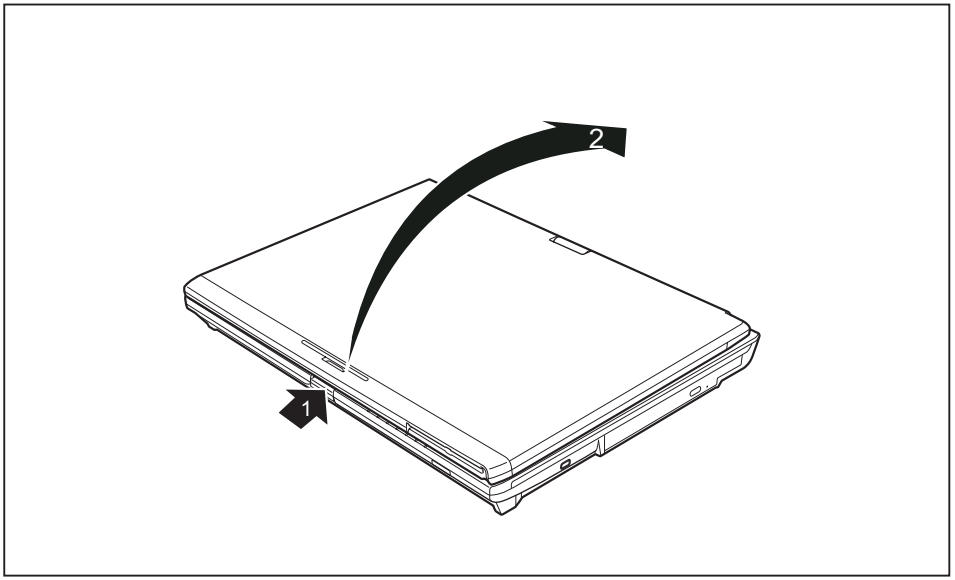
Spie di stato

Le spie di stato forniscono informazioni sullo stato dell'alimentazione, delle unità, delle funzioni della tastiera, ecc.



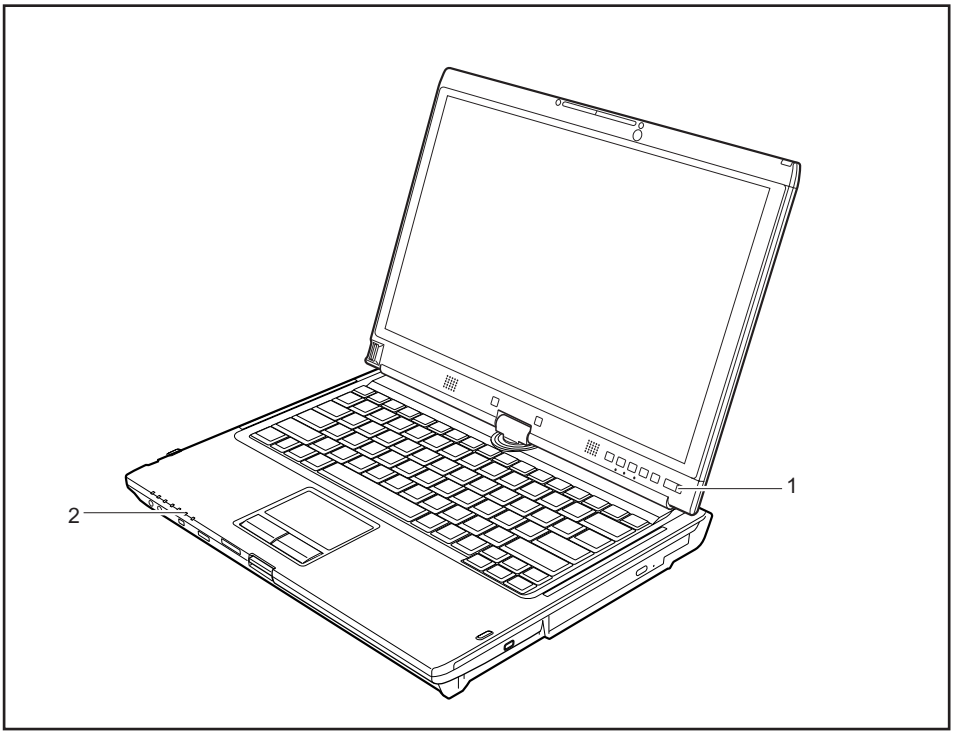
Spia di stato	Descrizione
	Spia di esercizio • La spia è accesa: il notebook è acceso. • La spia lampeggia: Il notebook è nel modo Sleep (Save-to-RAM). • La spia è spenta: il notebook è spento oppure si trova nel modo Save-to-Disk.
	Spia di rete La spia è accesa: il notebook viene alimentato attraverso l'adattatore di rete.
	Spia unità La spia è accesa: è in corso un accesso all'unità disco rigido oppure al CD/DVD nell'unità ottica del notebook.
	**Spia di carica batteria** Tale descrizione si riferisce ad entrambe le batterie. La spia di carica della batteria indica se è inserita una batteria e se è in fase di caricamento.
	Spia batteria Tale descrizione si riferisce ad entrambe le batterie. La spia batteria indica lo stato di carica della batteria inserita. • La spia è accesa in blu: la carica della batteria è compresa tra il 50 e il 100%. • La spia è accesa in arancione: la carica della batteria è compresa tra il 13 e il 49%. • La spia è accesa in rosso: la carica della batteria è compresa tra lo 0 e il 12%. • La spia è arancione e lampeggia: è in corso la verifica dello stato di carica della batteria (per quattro secondi dopo il montaggio della batteria). • La spia è rossa e lampeggia: la batteria è difettosa. • La spia è spenta: la batteria non è inserita. Nota: Se si utilizzano batterie con una capacità di 5800 mAh, è possibile controllare lo stato di carica direttamente sulla batteria.
	Spia Num Lock La spia è accesa: il tasto Num è stato premuto. Il blocco numerico virtuale è attivato. Possono essere digitati i caratteri riportati in alto a destra sui tasti della tastiera.
	Spia Caps Lock La spia è accesa: il tasto che consente la scrittura delle lettere maiuscole è stato premuto. Tutte le lettere vengono scritte in maiuscolo. Nei tasti a più caratteri viene digitato il carattere superiore sinistro.
	Spia di scorrimento (Scroll Lock) La spia è accesa: è stata premuta la combinazione di tasti FN + Rol. Il significato dipende dal singolo programma applicativo.

Apertura del notebook



► Premere il pulsante di sblocco (1) e ribaltare lo schermo LCD verso l'alto (2).

Accensione del notebook



► Per accendere il notebook, spostare verso destra l'interruttore ON/OFF (1).

↳ L'interruttore ON/OFF ritorna automaticamente nella posizione iniziale.
La spia di esercizio (2) si accende.

Programmazione dell’interruttore ON/OFF

È possibile programmare l’interruttore ON/OFF:

Sistema operativo	Menu
Windows XP	*Start - (Impostazioni) - Pannello di controllo - Prestazioni - Opzioni risparmio energia - Avanzate*
Windows Vista	*Start - (Impostazioni) - Pannello di controllo - PC portatile - Opzioni risparmio energia*
Windows 7	*Start - (Impostazioni) - Pannello di controllo - System and Security - Opzioni risparmio energia*

Se è stata assegnata una password, per avviare il sistema operativo immettere tale password quando richiesta. Per informazioni più dettagliate, consultare il capitolo "Funzioni di sicurezza", Pagina 77.

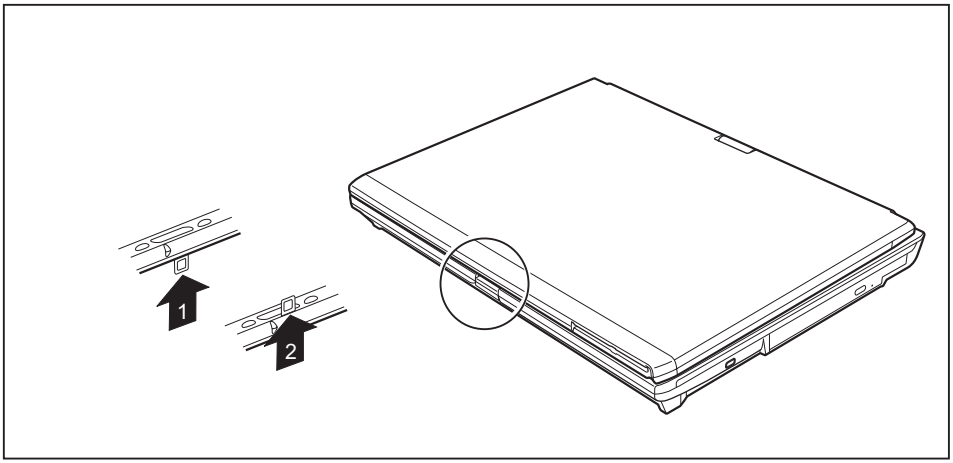
Utilizzo variabile del notebook

Nel lavoro quotidiano si può scegliere di utilizzare il notebook come Tablet PC o notebook. La "conversione" è rapidissima e semplicissima.

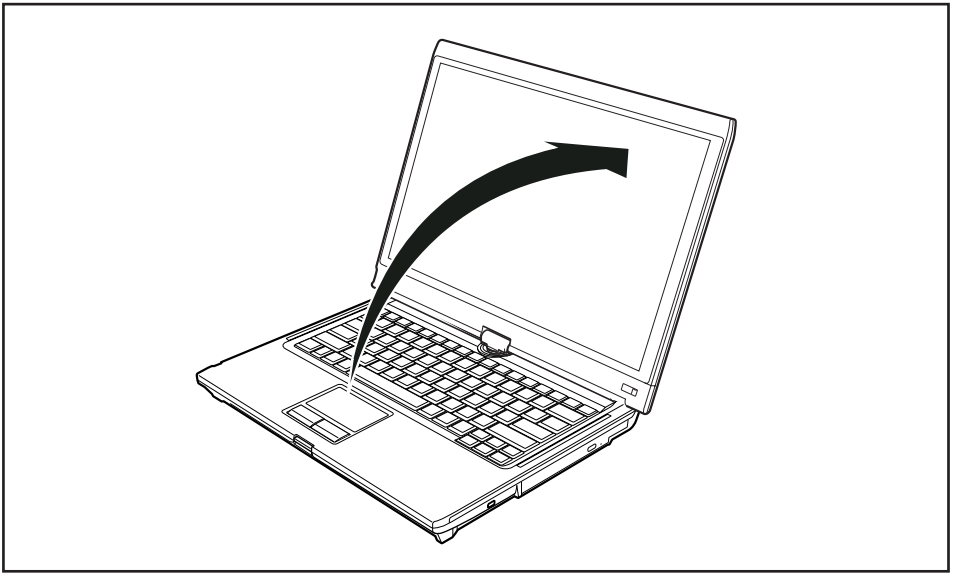
Fare attenzione alla direzione di rotazione nella seguente descrizione. La garanzia non è valida per eventuali danni causati in seguito a un’esecuzione errata della rotazione.

Si noti che lo schermo non può ruotare completamente intorno al proprio asse.

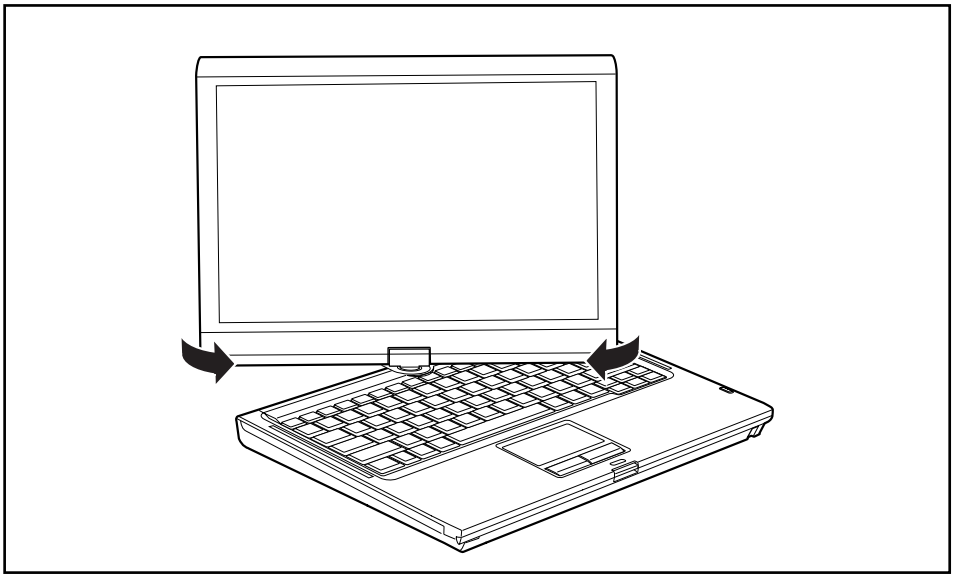
Dal notebook al Tablet PC



► Spingere il pulsante di sblocco e aprire leggermente lo schermo LCD capovolgendolo verso l'alto.
► Ruotare il gancio dalla posizione 1 alla posizione 2.

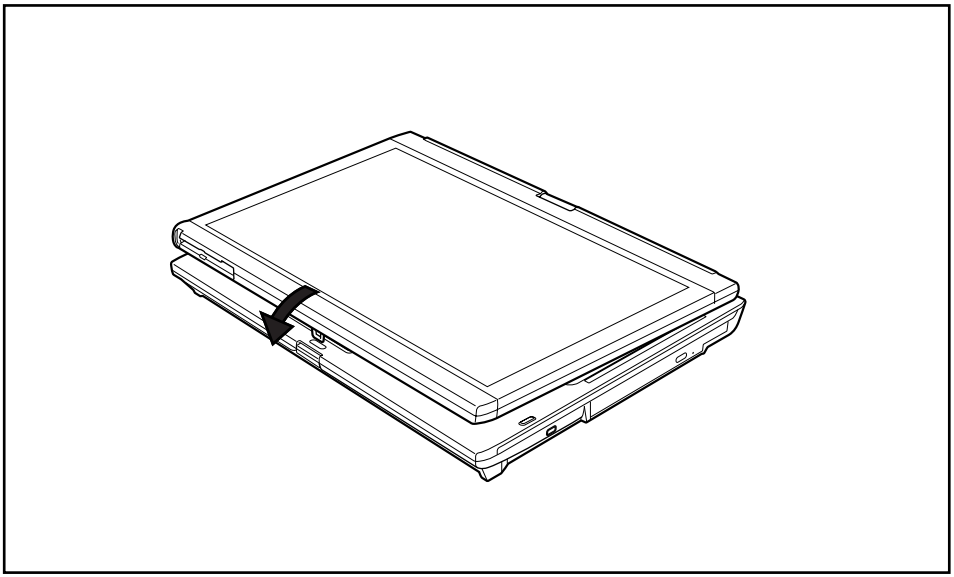


► Portare lo schermo in posizione verticale.



► Afferrare lo schermo saldamente dalla parte inferiore su entrambi i lati. Ruotare lo schermo verso sinistra o verso destra nella direzione indicata dalle frecce. All'inizio si sente una piccola resistenza, poi la rotazione risulta facile e priva di resistenza.

► Continuare a ruotare lo schermo fino a completare un angolo di 180° e fino a quando la cerniera scatta.



► Ora capovolgere lo schermo verso il basso in modo che il lato posteriore dello schermo appoggi quasi completamente sulla tastiera e che il gancio si incastri.

↳ Ora lo schermo è fissato in modo sicuro nella posizione Tablet.

Scelta dell'orientamento dello schermo (orientamento orizzontale o verticale)

È possibile scegliere se utilizzare lo schermo in senso verticale oppure orizzontale. Per passare da un orientamento dello schermo all'altro, premere il tasto Tablet Fn.

Nel funzionamento come Tablet PC normalmente si passa automaticamente all'orientamento verticale, mentre nel funzionamento come notebook è presente il formato orizzontale.

Windows XP

Queste impostazioni possono essere modificate dal menu Fujitsu o da *Start* - (*Impostazioni* -) *Pannello di controllo – Impostazioni Tablet PC e penna*.

Windows Vista

Queste impostazioni possono essere modificate dal menu Fujitsu o da *Start* - (*Impostazioni* -) *Pannello di controllo – PC portatile - Tablet PC - Impostazioni*.

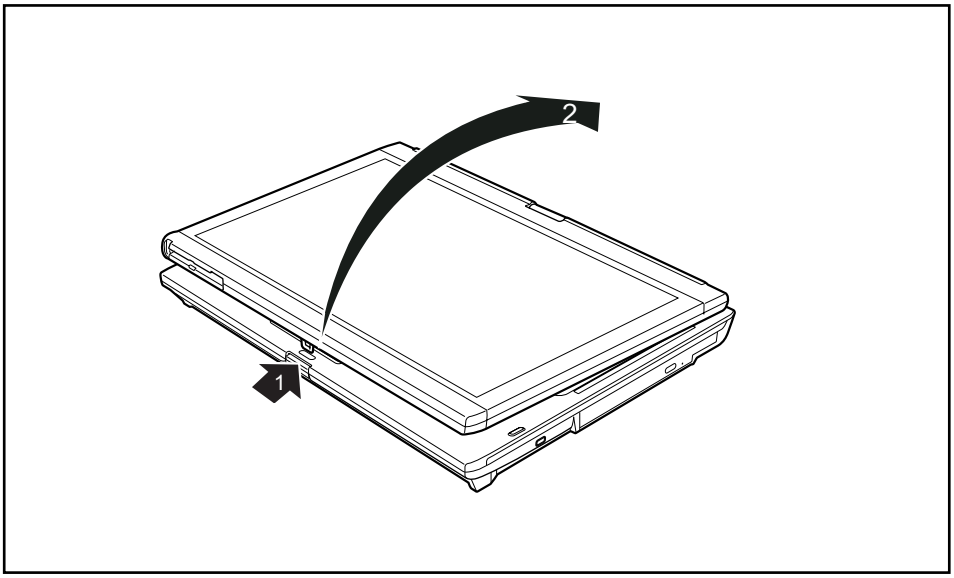
Windows 7

Queste impostazioni possono essere modificate dal menu Fujitsu o da *Start* - (*Impostazioni* -) *Pannello di controllo – Hardware e suoni - Schermo - Impostazioni*.

Nell'opzione *Controllo Fujitsu Tablet* del menu Fujitsu sono disponibili profili per l'utilizzo in diversi orientamenti dello schermo. Questi profili sono preimpostati con configurazioni standard e possono essere modificati a piacere.

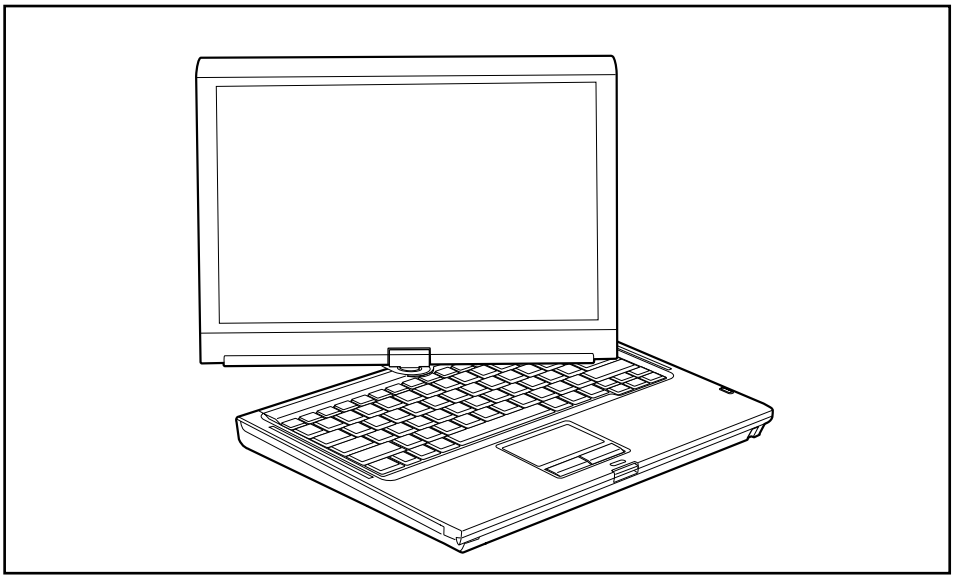
Queste impostazioni si riferiscono sia alle impostazioni dello schermo sul Tablet PC sia agli schermi esterni collegati.

Dal Tablet PC al notebook

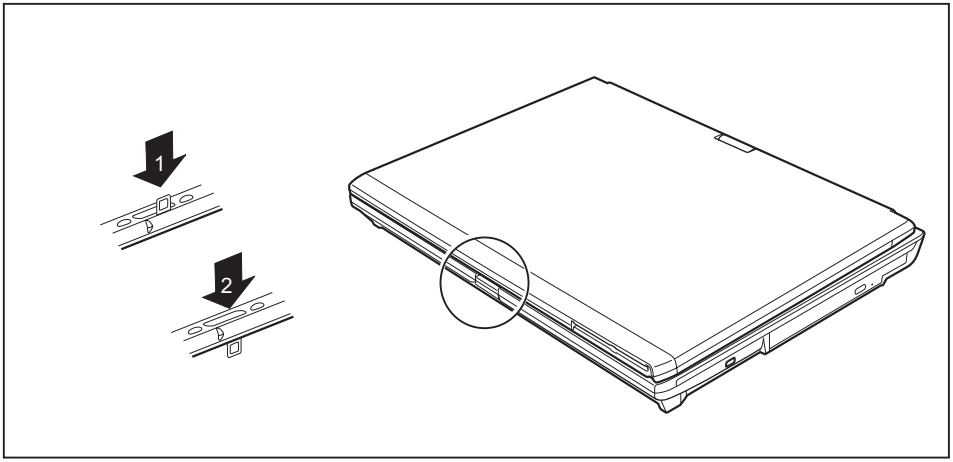


- ► Premere il pulsante di sblocco (1) e ribaltare lo schermo LCD verso l'alto (2).
- ► Spingere lo schermo verso l'alto in una posizione verticale.

Fare attenzione alla direzione di rotazione nella seguente descrizione. La garanzia non è valida per eventuali danni causati in seguito a un'esecuzione errata della rotazione.



- ► Afferrare lo schermo il più in basso possibile su ambedue i lati e ruotare lo schermo. La rotazione avviene in modo semplice e senza problemi.
- ► Continuare a ruotare o a spostare lo schermo fino a completare un angolo di 180° e fino a quando la cerniera scatta.



► Per potere richiudere il notebook, ruotare il gancio dalla posizione 1 alla posizione 2.

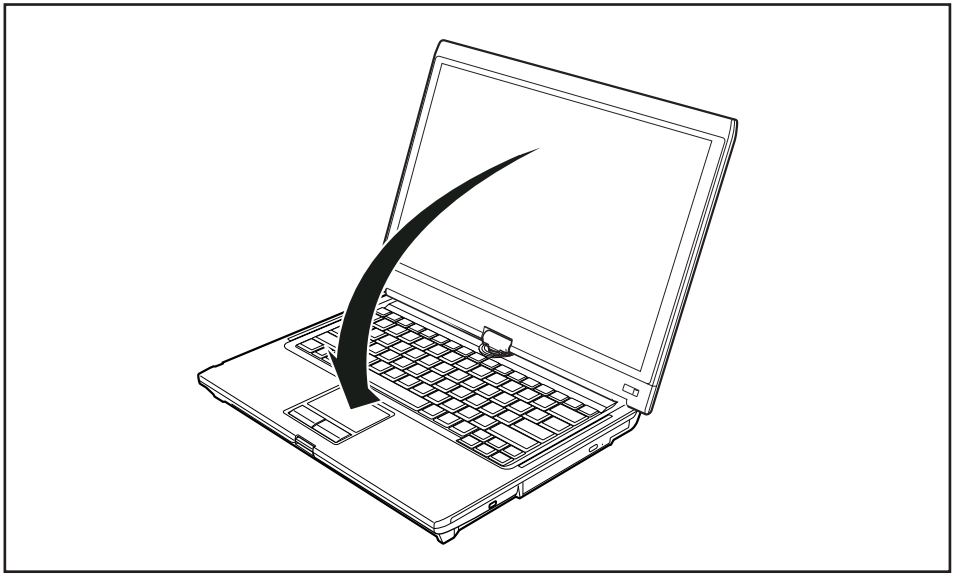
Spegnimento del notebook

► Chiudere tutte le applicazioni e quindi il sistema operativo; vedere il "manuale del sistema operativo".

► Spingere l'interruttore ON/OFF verso destra.

↳ L'interruttore ON/OFF ritorna automaticamente nella posizione iniziale.

Chiusura del notebook



► Chiudere lo schermo LCD sulla parte inferiore del notebook fino a quando non scatta in posizione.

Selezione della lingua (solo per Windows XP)

Il notebook viene fornito con il sistema operativo Windows XP Tablet PC 2005 Edition (a scelta) in una versione a una lingua o multilingue.

Nella versione a una lingua, per il riconoscimento della scrittura è disponibile un'area di input per la lingua del sistema operativo e un'area di input per l'inglese.

Nella versione multilingue, è possibile commutare la lingua dei menu e della tastiera e definire inoltre la lingua per il riconoscimento della scrittura.

Nelle versioni multilingua, la lingua predefinita dei menu, della tastiera e per il riconoscimento della scrittura è l'inglese.

Selezione della lingua dei menu

► Fare clic su *Pannello di controllo - Data, ora, lingua e impostazioni internazionali – Opzioni internazionali e della lingua.*

► Selezionare la lingua desiderata dalla scheda *Opzioni internazionali*.

Selezione della lingua per il riconoscimento della scrittura e per la tastiera

- ► Fare clic su *Pannello di controllo - Data, ora, lingua e impostazioni internazionali – Opzioni internazionali e della lingua.*
- ► Selezionare la scheda *Lingue*.
- ► Nel campo *Servizi di testo e lingue di input* fare clic sul pulsante *Dettagli*.
- ► Nella successiva finestra di dialogo, scegliere la scheda *Impostazioni* e nel campo *Servizi installati* fare clic sul pulsante *Aggiungi*.
- ► Nella successiva finestra di dialogo scegliere l'*Impostazione internazionale di input* desiderata.
- ↳ Ora è possibile scegliere per quali funzioni (layout tastiera, riconoscimento della scrittura, ecc.) deve essere attivata l'impostazione internazionale di input selezionata.
- ► Selezionare le funzioni desiderate e confermare facendo clic sul pulsante *OK*.
- ↳ Per ulteriori informazioni, consultare la guida del sistema operativo Windows XP Tablet PC 2005 Edition.

Riconoscimento della scrittura in Windows Vista

Il riconoscimento della scrittura in Windows Vista supporta attualmente le seguenti lingue:

Inglese, tedesco, francese, italiano, giapponese, coreano, cinese (tradizionale e semplificato), olandese, portoghese e brasiliano.

Riconoscimento della scrittura in Windows 7

Il riconoscimento della scrittura in Windows 7 supporta attualmente le seguenti lingue:

inglese, tedesco, francese, italiano, giapponese, coreano, cinese (tradizionale e semplificato), olandese, portoghese, spagnolo, brasiliano, norvegese (Bokmål e Nynorsk), svedese, finlandese, danese, polacco, romeno, serbo (alfabeto latino e cirillico), catalano, russo, ceco e croato.

Schermo LCD

Nei notebook di Fujitsu Technology Solutions GmbH vengono installati schermi TFT di alta qualità. Gli schermi TFT, per le loro caratteristiche tecniche, vengono prodotti per una specifica risoluzione. È possibile garantire immagini nitide e di qualità ottimale solo con la risoluzione prevista per lo schermo TFT. Una risoluzione che si discosti dalla specifica può ridurre la nitidezza delle immagini.

La risoluzione dello schermo LCD del notebook al momento della consegna è impostata sul valore ottimale.

La tecnologia odierna non è in grado di garantire un'immagine perfetta. È possibile che siano presenti pixel (elementi di immagine) chiari o scuri costanti. Il numero massimo permesso di questi pixel errati viene stabilito dalla rigida norma internazionale ISO 9241-3 (classe II).

Esempio:

Uno schermo con una risoluzione da 1280 x 800 ha 1280 x 800 = 1024000 pixel. Ogni pixel è composto da tre sottopixel (rosso, verde e blu), per un totale di quasi 3 milioni di sottopixel. Secondo la norma ISO 9241-3 (classe II) vi possono essere al massimo 2 pixel chiari e 2 pixel scuri e 5 sottopixel chiari o 10 sottopixel scuri o una combinazione corrispondente di pixel e sottopixel difettosi (1 sottopixel chiaro corrisponde a 2 sottopixel scuri).

Pixel (= elemento di immagine)	Un pixel è costituito da 3 sottopixel, di norma rosso, verde e blu. Il pixel rappresenta l'elemento minimo in grado di generare tutte le funzioni di visualizzazione.
Sottopixel (= punto di immagine)	Un sottopixel è una struttura interna, accessibile separatamente, inserita all'interno di un pixel (elemento di immagine), che amplia la funzione del pixel stesso.
Cluster (= accumulo di difetti)	Un cluster contiene due o più pixel o sottopixel difettosi in un blocco di 5 x 5 pixel.

Retroilluminazione

Gli schermi TFT sono dotati di una retroilluminazione. La luminosità della retroilluminazione può ridursi durante il tempo di utilizzazione del notebook. Tuttavia, è possibile impostare manualmente la luminosità del monitor.

Sincronizzazione della visualizzazione sullo schermo LCD e su uno schermo esterno

Per informazioni in merito, fare riferimento al capitolo "Combinazioni di tasti", Pagina 45 in "Commutazione dell'emissione video".

Sensore luce ambiente

Con il sistema operativo *Windows 7* alla consegna la luminosità del monitor viene regolata in base alle condizioni di luce esistenti, grazie al sensore luce ambiente. Ciò consente una leggibilità ottimale e, contemporaneamente, una durata della batteria maggiore.

Utilizzo del notebook come Tablet PC

È possibile eseguire i comandi nei modi seguenti:

- tramite la penna (fornita con il dispositivo)
- con l'ausilio del dito

Uso del dito

È possibile eseguire dei comandi specifici sullo schermo del dispositivo utilizzando le dita.

Tutti i comandi selezionati o attivati con le dita possono essere attivati o selezionati con la penna.

Calibratura del Dual Digitizer per il comando dell'apparecchio tramite il dito

Le istruzioni riguardanti la calibratura dell'apparecchio per l'utilizzo della tecnologia Dual Digitizer sono disponibili nell'opuscolo allegato.

Prestare attenzione a quanto segue: Per la calibratura della penna e la calibratura del comando con il dito, è disponibile inoltre un apposito programma di calibratura. Usare a tale proposito l'attrezzo di calibratura descritto nel presente opuscolo. Non eseguire la calibratura del comando con il dito usando l'attrezzo di calibratura della penna.

Selezione delle voci di menu (clic con il pulsante sinistro del mouse)

► Toccare la voce del menu con la punta della penna.

Avvio di programmi (doppio clic con il pulsante sinistro del mouse)

► Toccare per due volte consecutive l'icona del programma con la punta del dito.

Spostamento di oggetti/finestre (trascinamento con il pulsante sinistro del mouse premuto)

► Posizionare la punta della penna direttamente sull'oggetto/sulla finestra, tenere la punta della penna premuta contro lo schermo e spostare l'oggetto/la finestra.

Apertura di menu contestuali (clic con il pulsante destro del mouse)

► Toccare con il dito l'elemento desiderato.

↳ Verrà visualizzato il menu di scelta rapida.

Movimento del cursore

► Toccare lo schermo con il dito e spostare il dito nella direzione desiderata.

Esplorazione

► Passare velocemente un dito sullo schermo verso l'alto, il basso, sinistra o destra per navigare sulle schermate o per sfogliare velocemente i documenti.

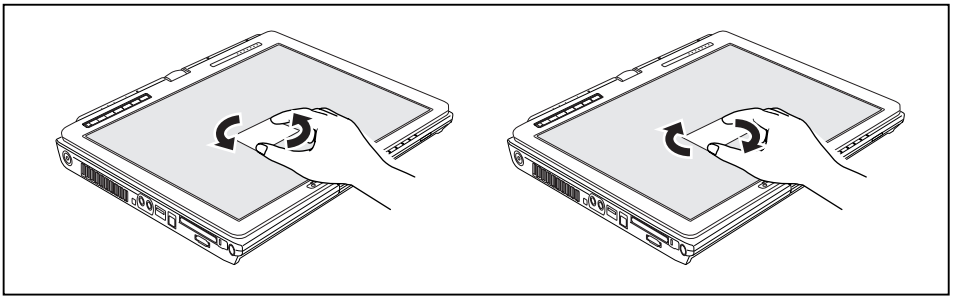
Trascinamento

► Toccare con un dito un elemento sullo schermo e spostare il dito senza sollevarlo dallo schermo per trascinare un elemento in un altro punto. Con questo movimento è anche possibile sfogliare il documento lentamente.

Avvicinamento e allontanamento

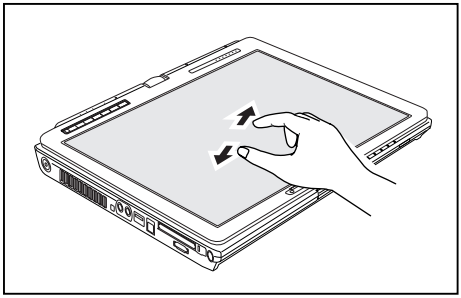
► Toccare lo schermo sui due bordi di un'area con due dita allargate e avvicinare le dita per ridurre l'area. Allargare le dita per ingrandire l'area.

Rotazione



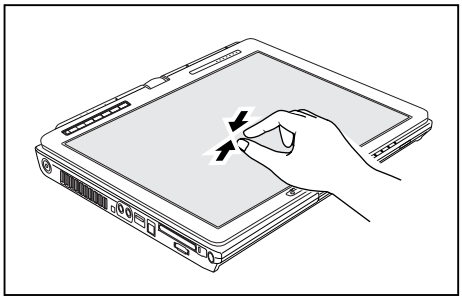
► Toccare due angoli di un'immagine sullo schermo e ruotare l'immagine sugli angoli con le dita in senso orario o antiorario.

Ingrandimento dell'immagine



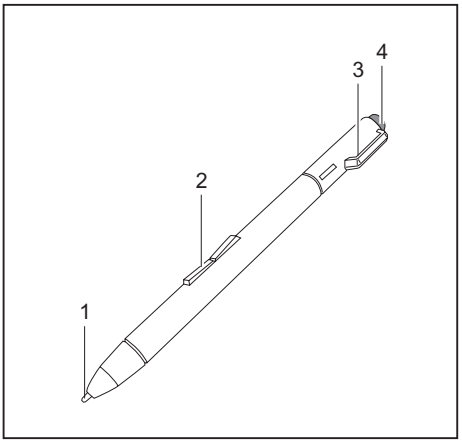
► Porre due dita sul touchscreen e muoverle in direzione opposta.

Riduzione dell’immagine



► Porre due dita sul touchpad e muoverle simultaneamente.

Utilizzo della penna



1 = punta della penna

2 = tasto basculante

3 = asola per il cordoncino della penna

4 = gomma

È possibile utilizzare la penna sul notebook come strumento di scrittura elettronica per la selezione delle voci di menu e la navigazione fra i programmi. Nei programmi con riconoscimento della scrittura è possibile inserire del testo scrivendo direttamente con la penna sullo schermo.
È possibile utilizzare la penna anche come dispositivo da disegno.

La penna per il notebook è fissata in modo sicuro nel portapenna. In questo modo non si rischia di perderla, sia che si utilizzi il notebook come Tablet PC o come notebook sia che lo si trasporti in viaggio. Se non si utilizza la penna, inserirla sempre nell’apposito scomparto.

Con la consegna viene fornito un cordoncino per la penna che può essere fissato all’asola della penna e a quella del notebook.

Utilizzare esclusivamente la penna fornita con il notebook. Non utilizzare punte di ricambio che non siano state create appositamente per il notebook. Sostituire la punta della penna, quando essa è usurata. Non si assume alcuna garanzia per schermi graffiati.

Durante la scrittura fare attenzione a non graffiare la superficie dello schermo (ad esempio con il bracciale dell'orologio o con braccialetti).

La penna del notebook è uno strumento elettronico che può venire danneggiato in caso di uso improprio. Maneggiare la penna con cura.

Di seguito vengono forniti dei consigli per l'utilizzo corretto della penna:

- Evitare di gesticolare con la penna in mano.
- Non utilizzare la penna come indicatore.
- Utilizzare la penna soltanto sullo schermo del notebook e non su altre superfici.
- Non tentare di ruotare l'impugnatura della penna. L'impugnatura serve a inserire o estrarre la penna dal portapenna.
- Non conservare mai la penna in modo che il suo peso gravi sulla punta della penna stessa (ad esempio con la punta rivolta verso il basso in un portapenne). Se la penna viene conservata con la punta rivolta verso il basso, il meccanismo della penna potrebbe danneggiarsi, soprattutto in caso di temperature elevate: la punta della penna si comporta come se fosse premuta di continuo. Per evitare danni, quando non si utilizza la penna, conservarla nella sua portapenna.

La penna può subire l'influsso dei campi elettromagnetici (il cursore trema o salta). Sullo schermo vi possono essere alcune aree nelle quali il cursore trema leggermente anche se si preme la penna con forza.

Lo schermo reagisce alle immissioni effettuate con la punta di un dito oppure con la penna, se questi ultimi entrano direttamente in contatto con lo schermo.

Con la penna è possibile eseguire tutte le funzioni che si eseguono altrimenti con il mouse. Inoltre con la penna è possibile cancellare facilmente ciò che è stato scritto a mano con la penna.

Operazione	**Mouse**	**Penna**
Selezione delle voci di menu	Fare clic con il tasto sinistro del mouse.	Toccare la voce del menu con la punta della penna.
Avvio di programmi	Fare doppio clic con il tasto sinistro del mouse.	Toccare per due volte consecutive l'icona del programma.
Spostamento di oggetti/finestre	Trascinare con il tasto sinistro del mouse premuto.	Posizionare la punta della penna direttamente sull'oggetto/sulla finestra. Mantenere premuta la punta della penna contro lo schermo. Spostare l'oggetto/la finestra desiderata.

Apertura di menu di scelta rapida	Fare clic con il tasto destro del mouse.	Toccare con la penna l'elemento desiderato e mantenere la penna per un momento a contatto con l'elemento.
Movimento del cursore	-	Posizionare la punta della penna direttamente sullo schermo.

Regolazione della penna

Sistema operativo	Menu
Windows XP	Da *Fujitsu Pen Settings* o *Impostazioni Tablet PC e penna* nel pannello di controllo possono essere eseguite diverse impostazioni per la penna, ad esempio la sensibilità di pressione.
Windows Vista	*Da Icona Start – (Impostazioni) - Pannello di controllo – PC portatile – Penna e periferica di input o Impostazioni Tablet PC nel pannello di controllo possono essere eseguite diverse impostazioni per la penna*.
Windows 7	Da *Hardware e suoni – Pen e dispositivi di input* nel Pannello di controllo è possibile eseguire le diverse impostazioni per la penna (assegnazione e funzione del tasto basculante).

Calibratura della penna

Prima di utilizzare la penna per la prima volta, è necessario calibrarla affinché il cursore segua in modo ottimale i movimenti della penna. Eseguire la calibratura ogni volta che il movimento della penna non corrisponde più a quello del cursore.

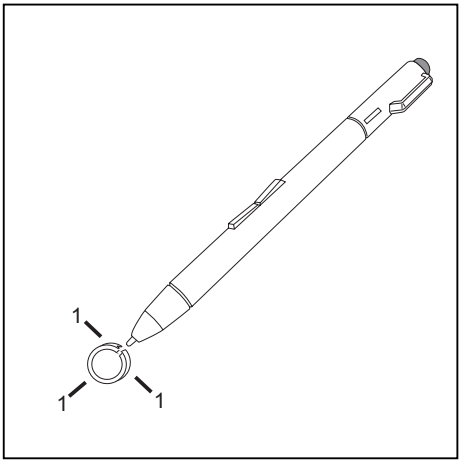
Prestare attenzione a quanto segue: Per la calibratura della penna e la calibratura del comando con il dito, è disponibile inoltre un apposito programma di calibratura. Usare a tale proposito l'attrezzo di calibratura descritto nel presente opuscolo. Non eseguire la calibratura del comando con il dito con l'attrezzo di calibratura della penna.

Sistema operativo	Menu
Windows XP	Per la calibratura richiamare la funzione *Impostazioni Tablet PC e penna* nel Pannello di controllo. È inoltre necessario calibrare di volta in volta il formato orizzontale e il formato verticale.
Windows Vista	Per eseguire la calibratura richiamare la funzione *Impostazioni Tablet PC* nel pannello di controllo. È inoltre necessario calibrare di volta in volta il formato orizzontale e il formato verticale.
Windows 7	Per eseguire la calibratura richiamare la funzione *Hardware e suoni/Impostazioni Tablet PC* nel pannello di controllo. È inoltre necessario calibrare di volta in volta il formato orizzontale e il formato verticale.

Sostituzione della punta della penna

Con l'uso, la punta della penna si può usurare o può raccogliere particelle abrasive che graffiano lo schermo. Una punta usurata o deformata non può muoversi liberamente, provocando risultati imprevedibili durante l'uso della penna.

Se la penna presenta questi problemi, sostituire la punta della penna. Utilizzare a tale scopo l'apposito dispositivo per cambiare le punte, fornito in dotazione.



- ► Per togliere la punta, inserirla nella tacca tra le due estremità del cambiapunte.
- ► Premere le due estremità del cambiapunte l'una contro l'altra in modo da afferrare la punta (1) ed estrarla dalla penna.
- ► Sostituire la punta con una delle punte di ricambio fornite in dotazione. Inserire la punta con l'estremità piana nel telaio della penna e spingerla leggermente fino a quando si è fissata.

i

Non continuare a utilizzare una punta se questa è usurata o rotta.

Fissaggio del cordoncino della penna

Fissare la penna con il relativo cordoncino per evitare di perderla o farla cadere.

- ► Fissare l'estremità del cordoncino con un piccolo occhiello sulla penna.
- ► Fissare l'estremità del cordoncino con l'occhiello più grande al notebook.

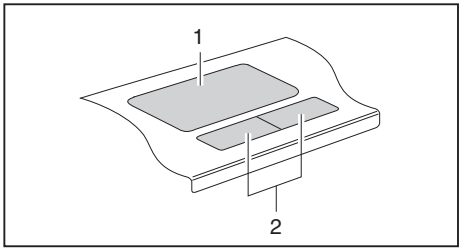
Utilizzo del dispositivo come notebook

Touchpad e tasti del touchpad

Assicurarsi che il touchpad non entri in contatto con sporco, liquidi e grasso.

Non toccare mai il touchpad con le dita sporche.

Non appoggiare oggetti pesanti sul touchpad o sui tasti del touchpad.



1 = touchpad

2 = tasti del touchpad

Tramite il touchpad è possibile spostare il puntatore sullo schermo.

I tasti del touchpad consentono di selezionare ed eseguire i comandi e corrispondono ai pulsanti di un mouse convenzionale.

È possibile inoltre disattivare il touchpad tramite una combinazione di tasti, in modo da non spostare accidentalmente il cursore sullo schermo (vedere il capitolo "Combinazioni di tasti", Pagina 45).

Spostamento del puntatore

► Spostare il dito sul touchpad.
↳ Il puntatore si sposta.

Selezione di un oggetto

► Spostare il puntatore sull'oggetto desiderato.
► Toccare il touchpad una volta oppure premere una volta il tasto sinistro.
↳ L'oggetto è selezionato.

Esecuzione di un comando

► Spostare il puntatore sul campo desiderato.
► Toccare il touchpad due volte oppure premere due volte il tasto sinistro.
↳ Il comando viene eseguito.

Trascinamento di un oggetto

► Selezionare l'oggetto desiderato.

► Tenere premuto il tasto sinistro e trascinare l'oggetto con il dito sul touchpad fino alla posizione desiderata.

↳ L'oggetto viene spostato.

Attivazione e disattivazione del touchpad

È possibile attivare o disattivare il touchpad tramite una combinazione di tasti; vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45.

Tastiera

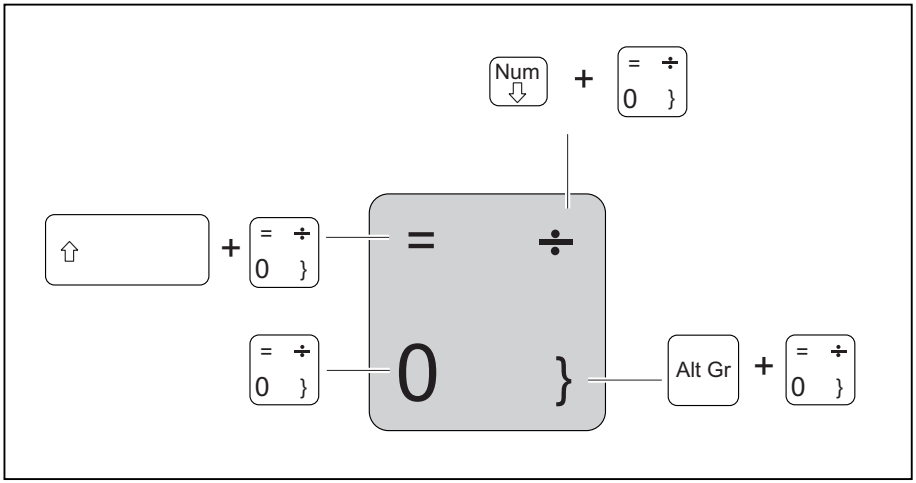
Con l'utilizzo normale, la tastiera del notebook è soggetta a usura continua. In particolare, i simboli riportati sui tasti tendono a sbiadire con il tempo.

La tastiera è configurata in modo tale da consentire tutte le funzioni di una tastiera estesa. Alcune funzioni di una tastiera estesa vengono richiamate tramite combinazioni di tasti.

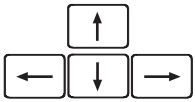
La seguente descrizione dei tasti vale per il sistema operativo Windows. Altre funzioni dei tasti sono descritte nel manuale dell'applicazione.

La figura seguente mostra come attivare un carattere sui tasti a più caratteri. L'esempio vale nei casi in cui il tasto di scrittura della maiuscole (Caps Lock) non è attivato.

La figura può differire dalla versione del dispositivo in uso.



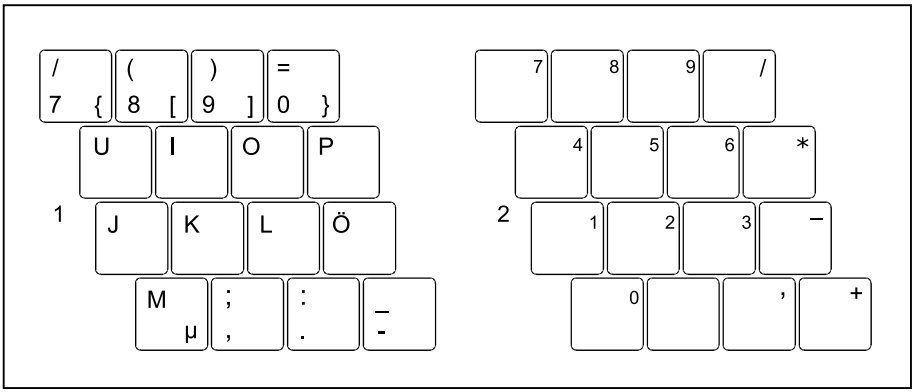
Tasto	Descrizione
←	**Tasto di correzione (Backspace)** Il tasto di correzione elimina il carattere che si trova a sinistra del cursore.
⇤ ⇥	**Tasto tabulatore** Il tasto tabulatore sposta il cursore fino al successivo arresto di tabulazione.
↵	**Tasto Invio (Return, Invio, spaziatura verticale, segno di paragrafo)** Il tasto Invio chiude una riga di comando. Premendo il tasto Invio si attiva il comando immesso.
⇩	**Tasto per la scrittura delle maiuscole (Caps Lock)** Il tasto di scrittura delle maiuscole attiva il modo di scrittura fisso delle lettere maiuscole. Nel campo informazioni Windows viene visualizzata l'icona corrispondente. Nel modo di scrittura in maiuscolo tutte le lettere digitate vengono scritte in maiuscolo. Nei tasti a più caratteri viene digitato il carattere superiore sinistro. Il modo di scrittura in maiuscolo viene disattivato mediante il tasto Shift.
⇧	**Tasto Shift** Il tasto Shift consente di scrivere le lettere in maiuscolo. Nei tasti a più caratteri viene digitato il carattere superiore sinistro.

Tasto	Descrizione
	Tasto Fn Il tasto Fn consente di attivare la funzione speciale stampata su un tasto a più caratteri (cfr. capitolo "Combinazioni di tasti", Pagina 45).
	**Tasti cursore** I tasti cursore servono per spostare il cursore nella direzione indicata dalla freccia verso l'alto, verso il basso, verso sinistra o verso destra.
	Tasto Start Il tasto Start richiama il menu Start di Windows.
	Tasto Menu Il tasto Menu richiama il menu relativo all'oggetto selezionato.

Blocco numerico virtuale

Per utilizzare i tasti di un blocco numerico, è presente un blocco numerico virtuale. I tasti del blocco numerico virtuale sulla tastiera sono riconoscibili grazie alle cifre e ai simboli riportati in alto a destra sui rispettivi tasti. Se il blocco numerico virtuale è attivato, è possibile digitare i caratteri riportati in alto a destra sui tasti.

L'assegnazione tasti riportata in figura di seguito può variare dal layout della tastiera del dispositivo in uso.



1 = Caratteri validi quando il tasto Num non è attivato

2 = Caratteri validi quando il tasto Num è attivato

Per ulteriori informazioni sulle spie di stato, consultare il capitolo "Spie di stato", Pagina 20.

Impostazioni internazionali e della tastiera

Se si desidera modificare le impostazioni internazionali e della tastiera, procedere nel modo seguente:

► Selezionare le impostazioni in *Icona Start – (Impostazioni) – Pannello di controllo – Orologio, lingua e opzioni internazionali*.

Combinazioni di tasti

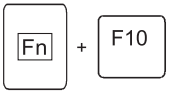
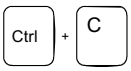
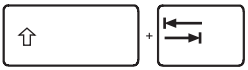
La seguente descrizione delle combinazioni di tasti vale per il sistema operativo Windows. In altri sistemi operativi e in alcuni driver di periferiche alcune delle combinazioni di tasti seguenti possono essere inattive.

Le combinazioni di tasti vengono immesse nel modo seguente:

► Tenere premuto il primo tasto della combinazione.

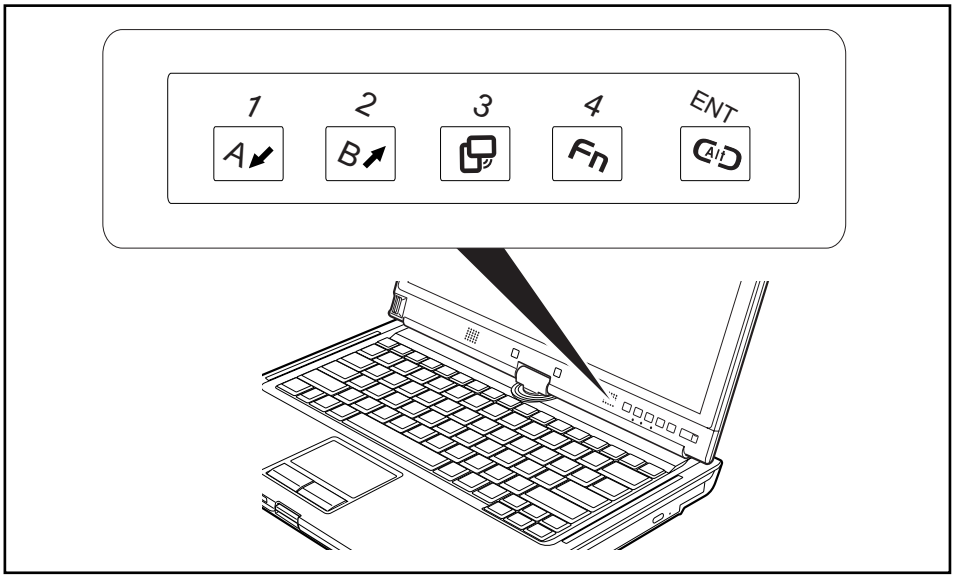
► Premere contemporaneamente il tasto o i tasti necessari per la funzione.

Combinazione	Descrizione
Fn + F3	**Attivazione/disattivazione dell'altoparlante** Questa combinazione di tasti consente di attivare o disattivare gli altoparlanti interni.
Fn + F4	**Attivazione e disattivazione del touchpad** Questa combinazione di tasti consente di attivare o disattivare il touchpad.
Fn + F6	**Riduzione della luminosità dello schermo** Questa combinazione di tasti consente di ridurre la luminosità dello schermo.
Fn + F7	**Aumento della luminosità dello schermo** Questa combinazione di tasti consente di aumentare la luminosità dello schermo.
Fn + F8	**Riduzione del volume** Questa combinazione di tasti consente di ridurre il volume degli altoparlanti integrati.
Fn + F9	**Aumento del volume** Questa combinazione di tasti consente di aumentare il volume degli altoparlanti integrati.

Combinazione	Descrizione
	**Commutazione dell'emissione video** Se è collegato uno schermo esterno, tramite questa combinazione di tasti è possibile scegliere su quale schermo visualizzare le immagini. L'emissione video è possibile: • soltanto sullo schermo LCD del notebook • soltanto sullo schermo esterno • contemporaneamente sullo schermo LCD del notebook e sullo schermo esterno Premere più volte la combinazione di tasti per alternare tra le diverse opzioni. Se sono stati collegati due schermi esterni al port replicator, sono possibili i seguenti tipi di visualizzazione: • soltanto sullo schermo LCD del notebook • soltanto sullo schermo esterno (analogico) • contemporaneamente sullo schermo LCD (digitale) • contemporaneamente sullo schermo LCD del notebook e sullo schermo esterno (analogico) Tramite la combinazione di tasti non è possibile controllare contemporaneamente entrambi gli schermi esterni collegati al port replicator.
	**Interruzione dell'operazione in corso** Questa combinazione di tasti consente di interrompere un'operazione in corso senza cancellare la memoria a linea.
	**Tabulatore negativo** Questa combinazione di tasti consente di spostare il cursore sull'arresto di tabulazione precedente.

Tasti tablet

Il notebook è dotato di cinque tasti tablet multifunzionali. Con una semplice pressione del tasto è possibile navigare sullo schermo o richiamare applicazioni predefinite o selezionate dall'utente.



I tasti tablet sono dotati di varie funzioni nelle singole modalità.

Inoltre, è possibile programmarli in modo personalizzato, vedere "Programmazione dei tasti tablet", Pagina 52.

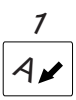
Funzioni di base in caso di apparecchio riavviato

Tasto	Funzione base
1	**Sfoglia verso il basso** Con questo tasto si sfoglia nel documento verso il basso.
2	**Sfoglia verso l'alto** Con questo tasto si sfoglia nel documento verso l'alto.

Tasto	Funzione base
	Modifica l'orientamento dello schermo Premendo il tasto di orientamento, si modifica l'orientamento della visualizzazione del monitor da verticale ad orizzontale o viceversa. Se si desidera utilizzare il Tablet PC ad esempio come eBook, si dovrebbe scegliere il formato verticale. Se si vuole accedere a tabelle, è meglio scegliere il formato orizzontale.
	Richiamo del Fujitsu Menu Premendo due volte brevemente in successione il tasto tablet, sullo schermo viene visualizzato il Fujitsu menu. Con il Fujitsu Menu è possibile modificare determinate impostazioni di sistema.
	Registrazione nel sistema o richiamo del Windows Task-Manager Tenendo premuto il tasto tablet per due secondi, è possibile accedere nuovamente al sistema: • dopo l'avvio del sistema • dopo il blocco del sistema • al ripristino del sistema dopo il Power Management Se dopo l'accesso al sistema, si tiene premuto il tasto tablet per due secondi, viene avviato Task Manager di Windows oppure, se il computer è collegato a una rete, viene visualizzata la finestra di protezione.

Funzioni all'attivazione del sistema di sicurezza

Se si fosse assegnata una password utente e/o supervisore, è possibile inserirla all'avvio dell'apparecchio tramite i tasti tablet.

Tasto	Funzione di sicurezza
	Tasto di sicurezza 1 per l'inserimento del password.
	Tasto di sicurezza 2 per l'inserimento del password.
	Tasto di sicurezza 3 per l'inserimento del password.

Tasto	Funzione di sicurezza
	Tasto di sicurezza 4 per l'inserimento del password.
	Tasto di sicurezza per la conferma della password inserita.

Le informazioni dettagliate sull'uso delle funzioni di sicurezza sono disponibili nella sezione "Utilizzo della funzione di sicurezza dei tasti tablet", Pagina 81.

Funzioni in caso di logon Windows

Se venisse visualizzata la finestra di dialogo per il logon Windows, i tasti tablet sono dotati di funzioni speciali:

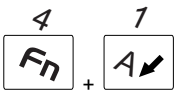
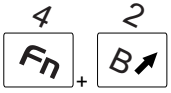
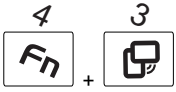
Tasto	Funzione
	corrisponde al tasto tabulatore.
	corrisponde al tasto d'invio.
	Modifica l'orientamento dello schermo Premendo il tasto di orientamento, si modifica l'orientamento della visualizzazione del monitor da verticale ad orizzontale o viceversa. Se si desidera utilizzare il Tablet PC ad esempio come eBook, si dovrebbe scegliere il formato verticale. Se si vuole accedere a tabelle, è meglio scegliere il formato orizzontale.

Tasto	Funzione
	Corrisponde al tasto Fn, vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 51.
	Logon nel sistema o richiamo del Windows Task-Manager Tenendo premuto il tasto tablet per due secondi, è possibile accedere nuovamente al sistema: • dopo l'avvio del sistema • dopo il blocco del sistema • al ripristino del sistema dopo il Power Management Se dopo l'accesso al sistema, si tiene premuto il tasto tablet per due secondi, viene avviato Task Manager di Windows oppure, se il computer è collegato a una rete, viene visualizzata la finestra di protezione.

Combinazioni di tasti

Le combinazioni di tasti possono essere modificate.

Informazioni per la programmazione dei tasti tablet sono disponibili nel capitolo "Programmazione dei tasti tablet", Pagina 52.

Combinazione di tasti	Significato
	**Avvio dell'applicazione A predefinita** Con tale tasto è possibile avviare un'applicazione predefinita. Alla consegna tale tasto è occupato dall'applicazione "Launch Center".
	**Avvio dell'applicazione B predefinita** Con tale tasto è possibile avviare un'applicazione predefinita. Alla consegna tale tasto è occupato dall'applicazione "Windows Journal".
	**Commutazione dell'emissione video** Se è collegato uno schermo esterno, tramite questa combinazione di tasti è possibile scegliere su quale schermo visualizzare le immagini. L'emissione video è possibile: • soltanto sullo schermo LCD del notebook • soltanto sullo schermo esterno • contemporaneamente sullo schermo LCD del notebook e sullo schermo esterno Premere più volte la combinazione di tasti per alternare tra le diverse opzioni. Se avete collegato due monitor esterni al port replicator, sono possibili i seguenti tipi di visualizzazione: • soltanto sullo schermo LCD del notebook • soltanto sul monitor esterno (analogica) • contemporaneamente sullo schermo LCD (digitale) • contemporaneamente sullo schermo LCD del notebook e sullo schermo esterno (analogica) Tramite la combinazione di tasti non è possibile controllare contemporaneamente ambedue i monitor esterni sul port replicator.

Il tasto tablet Fn è dotato di una pratica funzione di ritardo: che consente di premere i due tasti della combinazione in successione, invece di premerli simultaneamente. Dopo aver premuto il tasto tablet Fn, sono disponibili circa da 2 a 3 secondi per premere il secondo tasto.

Programmazione dei tasti tablet

È possibile programmare i tasti tablet in modo che premendoli si apra una determinata applicazione oppure venga eseguita una determinata funzione.

Procedere come indicato di seguito:

► Selezionare nel pannello di controllo l'opzione per le impostazioni dei tasti tablet e del pen.
► Attenersi alle istruzioni sullo schermo e programmare i tasti tablet secondo le proprie esigenze.

Web cam

A seconda della versione del dispositivo, nel notebook è integrata una web cam con microfono.

Con la web cam, a seconda del software utilizzato, è possibile registrare immagini e video o partecipare a web chat.

- La qualità dell'immagine dipende dalle condizioni di luce e dal software utilizzato.
- La web cam può essere utilizzata solo con un'applicazione alla volta (ad esempio con un programma telefonico su internet o con un programma per la videoconferenza che supportano la web cam).
- Quando si utilizza la web cam, non far oscillare la superficie su cui è appoggiato il notebook.
- La web cam si adatta automaticamente alle condizioni di luce correnti. Durante l'adattamento alle condizioni di luce, sullo schermo LCD si può pertanto verificare un fenomeno di sfarfallio.

Per maggiori informazioni circa l'utilizzo della web cam e ulteriori impostazioni, fare riferimento alla Guida del programma utilizzato dalla web cam.

Se si desidera eseguire una prova di funzionamento con la web cam, un relativo software di prova è disponibile in Internet all'indirizzo "http://ts.fujitsu.com/support/".

Batteria

Se il notebook viene utilizzato come computer portatile, l'alimentazione viene fornita dalla batteria integrata. È possibile prolungare la durata della batteria tramite un utilizzo corretto. La durata media di una batteria è di circa 500 cicli di caricamento/scaricamento.

Tramite l'uso delle funzioni di risparmio energetico è possibile prolungare la vita operativa della batteria.

Caricamento, cura e manutenzione della batteria

La batteria del notebook può essere ricaricata solo se la temperatura ambiente è compresa tra 5 e 35°C massimo.

Per caricare la batteria è necessario collegare il notebook all'adattatore di rete (vedere "Collegamento dell'adattatore di rete", Pagina 18).

Per prolungare la durata della batteria, è consigliabile ricaricarla solo dopo che si è scaricata completamente. A tale scopo, lasciare il notebook acceso nella modalità di funzionamento a batteria. Se il livello di carica della batteria è basso, viene emesso un segnale acustico. Se non si collega l'adattatore di rete entro circa cinque minuti dopo che è stato emesso il segnale di avvertimento, il notebook si spegna automaticamente.

Verifica dello stato di carica

La capacità della batteria in Windows si può verificare tramite un "misuratore di stato di carica della batteria" che si trova nella barra delle applicazioni. Posizionando il puntatore sull'icona della batteria, viene visualizzato lo stato di carica della batteria.

Per controllare la capacità della batteria è presente una spia dello stato di carica effettivo. Attivarla nel menu seguente:

Sistema operativo	Menu
Windows XP	*Start – (Impostazioni) – Pannello di controllo – Opzioni risparmio energia*
Windows Vista	*Start - (Impostazioni) - Pannello di controllo - Hardware e suoni - Opzioni risparmio energia*
Windows 7	*Start – (Impostazioni) – Pannello di controllo – PC portatile – Opzioni risparmio energia*

La spia viene quindi visualizzata nella barra delle applicazioni. Posizionando il puntatore sul simbolo della batteria, viene visualizzato lo stato di carica della batteria. Per ulteriori informazioni, consultare la guida del sistema operativo.

Conservazione della batteria

La batteria deve essere conservata a una temperatura compresa tra 0 e +30°C in ambiente privo di umidità. Minore è la temperatura di conservazione, minore sarà lo scaricamento della batteria.

Se si conserva una batteria per un periodo prolungato (più di due mesi), il livello di carica dovrebbe essere di circa il 30%. Verificare a intervalli regolari il livello di carica della batteria per impedirne lo scaricamento completo e, di conseguenza, danni permanenti.

Per sfruttare la capacità di carica ottimale della batteria, è necessario prima scaricarla completamente e poi ricaricarla.

Se non si utilizzano le batterie per un periodo prolungato, si consiglia di rimuoverle dal notebook. Non conservare le batterie nel dispositivo.

Rimozione e inserimento della batteria

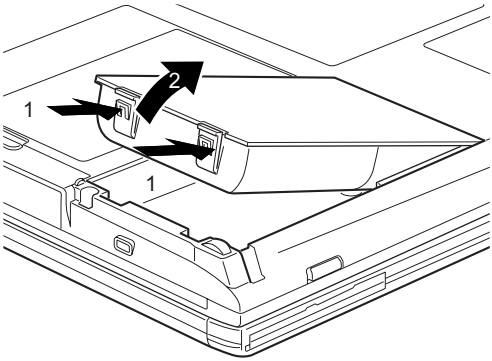
Utilizzare solo batterie approvate da Fujitsu Technology Solutions per il notebook.

Procedere con la massima cautela durante l'inserimento e la rimozione della batteria.

Fare attenzione che nessun corpo estraneo entri in contatto con i collegamenti della batteria.

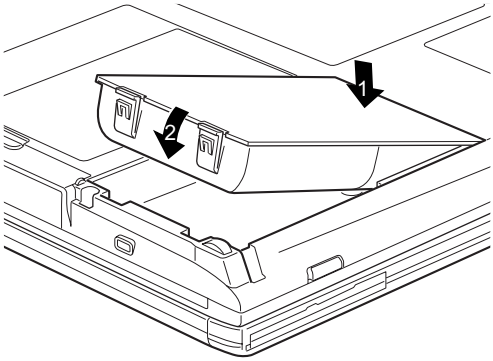
Non conservare mai la batteria per un periodo prolungato nello stato scarico. In questo caso potrebbe essere impossibile ricaricare la batteria.

Rimozione della batteria



► Premere le due linguette ad incastro (1), tenerle premute ed estrarre la batteria dall'alloggiamento della batteria (2).

Inserimento della batteria

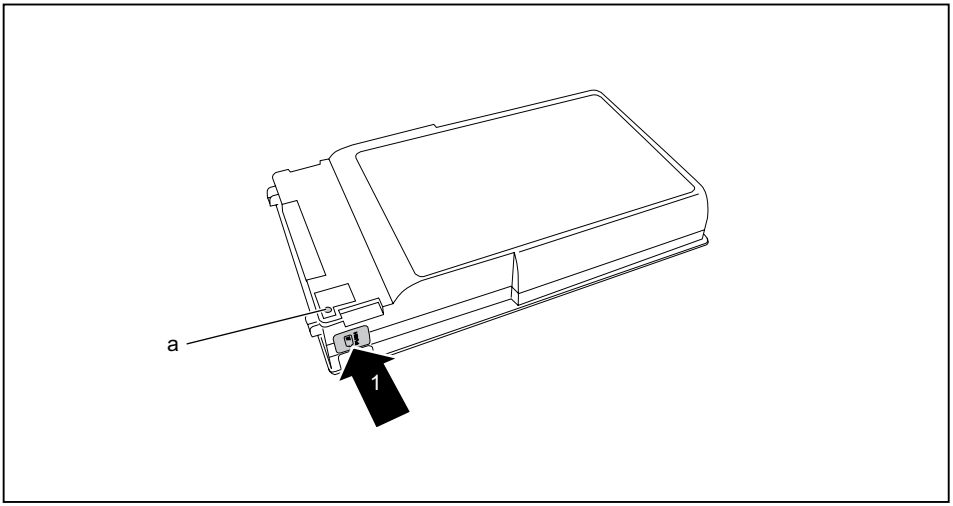


► Appoggiare la batteria su un lato (1).
► Spingere la batteria nell'alloggiamento fino a quando non scatta in posizione (2).

Batterie con capacità di 5800 mAh

In caso di utilizzo di queste batterie, è possibile controllare lo stato di carica direttamente sulla batteria.

► Smontare la batteria (vedere "Rimozione e inserimento della batteria", Pagina 54)



► Premere il tasto (1).

↳ Il LED (a) si accende in uno dei seguenti colori:

Spia LED	Stato di carica
Verde	La carica della batteria è compresa tra il 50 e il 100%.
Arancione	La carica della batteria è compresa tra il 13 e il 49%.
Rosso	La carica della batteria è compresa tra l'1% e il 12 %.
LED spento	La batteria è scarica.

Moduli

La struttura del notebook consente di utilizzare le batterie e i drive con molta flessibilità. Nel vano modulo del notebook possono essere utilizzati i seguenti moduli:

- Seconda batteria
- Secondo drive per disco rigido
- Drive ottico
- Slot cieco (risparmio di peso)

Utilizzare solo moduli espressamente previsti per il notebook.

Procedere con la massima cautela durante l'installazione o lo smontaggio del modulo.

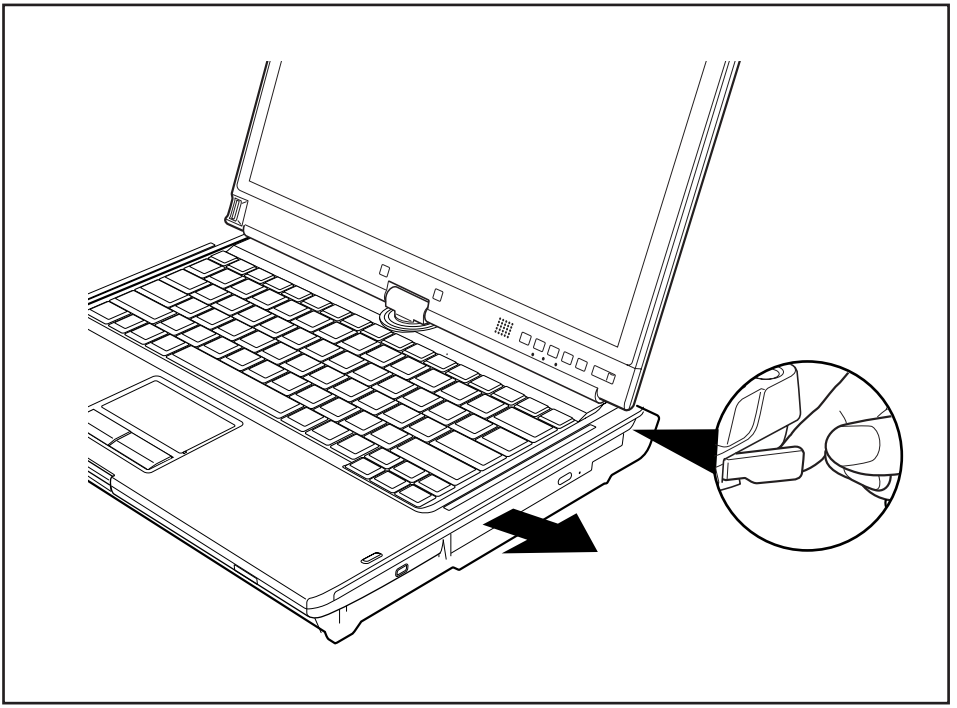
Assicurarsi che nel vano moduli non penetrino oggetti estranei.

È possibile sostituire i moduli durante il funzionamento. Ciò significa che non è necessario spegnere il notebook.

Per sostituire un modulo, fare clic sull'icona corrispondente nella barra delle applicazioni e quindi su *Chiudi* oppure *Seleziona - Chiudi*.

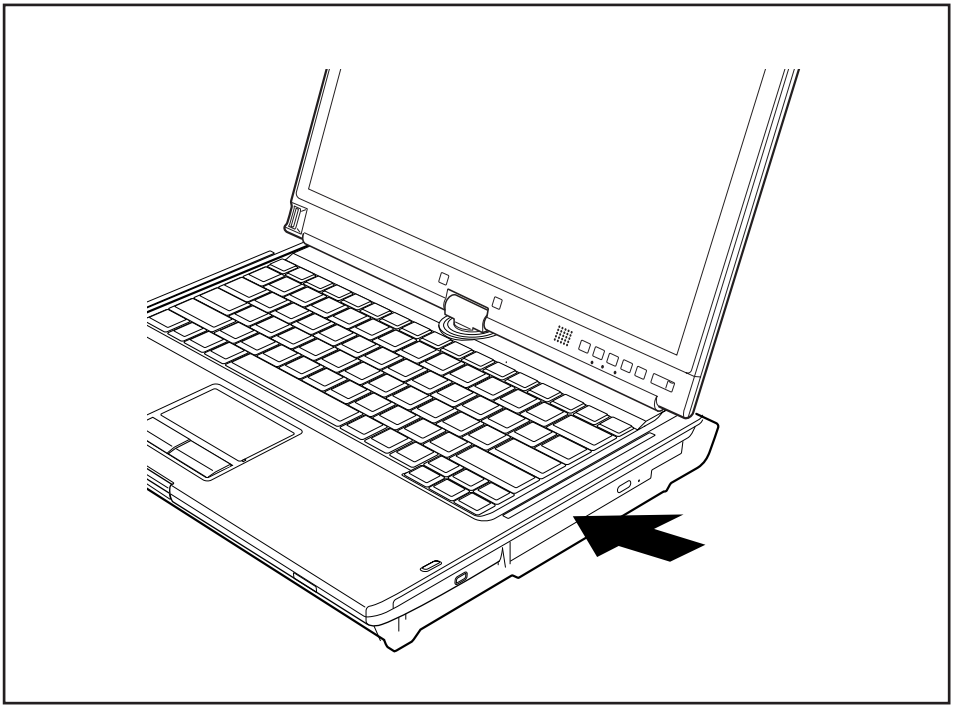
A questo punto è possibile estrarre il modulo.

Smontaggio del modulo



► Premere la leva di sblocco nella direzione indicata dalla freccia.
► Estrarre ora il modulo dal vano modulo.

Montaggio del modulo



► Inserire il modulo nel vano moduli con i contatti rivolti in avanti.
► Spingere il modulo nel vano moduli fino a quando non scatta in posizione.

Unità ottica

Questo prodotto contiene un diodo fluorescente (LED), classificazione secondo IEC 825 1:1993: CLASSE LASER 1, e pertanto non deve essere aperto.

Manipolazione dei supporti dati

Attenersi alle seguenti istruzioni per l'uso dei supporti dati:

- Non toccare mai la superficie di un supporto dati. Afferrare il supporto dati solamente ai bordi.
- Conservare il supporto dati sempre nella sua custodia. Questi accorgimenti consentono di evitare che il supporto dati si impolveri, si graffi o venga danneggiato in altro modo.
- Proteggere il supporto dati dalla polvere, dalle vibrazioni meccaniche e dalla luce diretta del sole.
- Non conservare il supporto dati in luoghi troppo caldi o umidi.

Nell'unità è possibile inserire supporti dati del diametro di 8 o 12 cm.

Con supporti dati di qualità inferiore possono presentarsi vibrazioni ed errori di lettura.

Spia CD/DVD

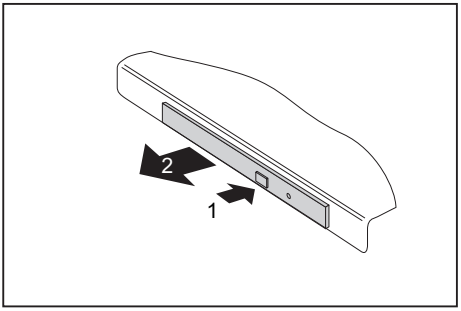
La spia CD/DVD lampeggia quando viene inserito un supporto dati. La spia si spegne quando l'unità è pronta per la lettura. La spia si accende quando è in corso l'accesso all'unità. Il supporto non deve essere estratto fino a quando la spia è accesa.

Se la spia dell'unità CD/DVD non si spegne dopo aver inserito un supporto dati, ma continua a lampeggiare, l'unità non è in grado di accedere al supporto dati.

La causa può essere un supporto dati danneggiato o sporco oppure non supportato dall'unità.

Inserimento o estrazione del supporto dati

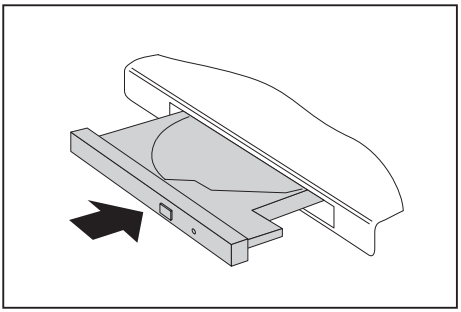
Il notebook deve essere acceso.



► Premere il pulsante di inserimento/estrazione (1).

↳ Il vassoio dell'unità si apre.

► Estrarre con cautela completamente il vassoio dell'unità (2).



► Inserire il supporto dati con il lato dell'etichetta rivolto verso l'alto nel vassoio dell'unità.

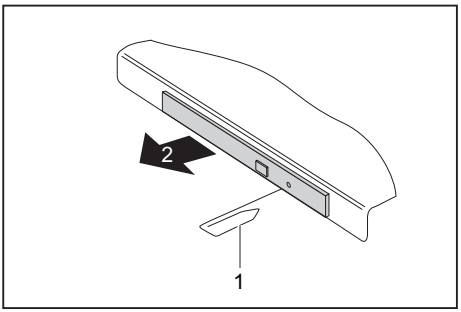
o

► Estrarre un supporto dati inserito.

► Chiudere nuovamente il vassoio dell'unità fino a quando non scatta in posizione.

Estrazione manuale (estrazione di emergenza)

In caso di interruzione della corrente oppure se l'unità è danneggiata, è possibile estrarre manualmente il supporto dati.



► Spegnere il notebook.

► Con una penna o un filo di ferro (per esempio una graffetta da ufficio), esercitare una pressione sull'apertura (1).

↳ Il vassoio dell'unità si apre. Ora è possibile estrarre il vassoio dell'unità (2) dall'unità.

Smontaggio e montaggio del coperchio alloggiamento per la rimozione della polvere (coperchio fessure di ventilazione)

Per garantire una ventilazione ottimale dei componenti del notebook, dopo un uso prolungato è necessario pulire le fessure di ventilazione del dissipatore di calore.

Ciò garantisce una prestazione ottimale della ventola. Per una pulizia ottimale, utilizzare un aspirapolvere di piccole dimensioni.

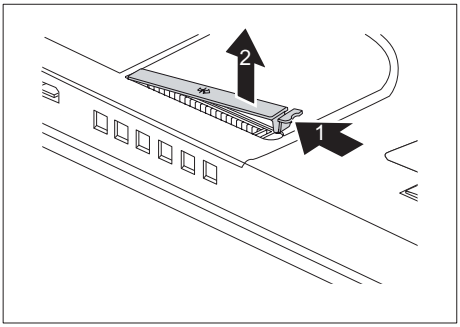
Se necessario, utilizzare un pennello asciutto per eliminare la polvere dalle fessure di ventilazione.

Non usare liquidi detergenti! Evitare che all'interno dell'apparecchio penetrino dei liquidi.

Assicurarsi di non danneggiare le lamelle di ventilazione. Per la pulizia, non utilizzare oggetti rigidi.

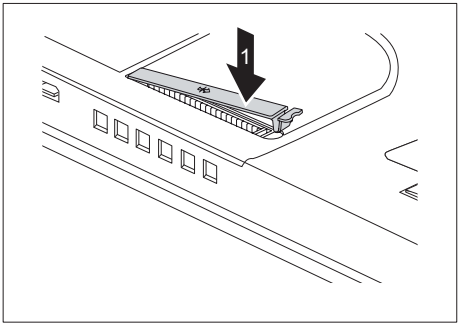
Al fine di evitare un surriscaldamento del dispositivo, non rimuovere il coperchio fessure di ventilazione finché il dispositivo è acceso.

► Per informazioni sulla preparazione allo smontaggio, fare riferimento al capitolo "Preparazione prima dello smontaggio dei componenti", Pagina 91.



► Mantenere premuto il fermo del coperchio fessure di ventilazione (1) e rimuovere il coperchio dal relativo alloggiamento (2).

► Pulire il vano polvere con un pennello asciutto.



► Inserire il coperchio fessure di ventilazione in senso obliquo nel relativo alloggiamento (1) come illustrato in figura e accertarsi che scatti in posizione.

► Concludere lo smontaggio; fare riferimento al capitolo "Completamento dello smontaggio dei componenti", Pagina 98.

Funzioni di risparmio energetico

Se le funzioni di risparmio energetico vengono attivate, il notebook consuma meno. Tramite queste funzioni è possibile lavorare più a lungo con la batteria prima di dover procedere a una nuova ricarica.

L'efficienza energetica aumenta e si riduce il carico sull'ambiente. Se si usano le Power Options (opzioni alimentazione) in modo ottimale, è possibile ottenere un notevole risparmio energetico e contemporaneamente rispettare l'ambiente.

Chiudendo lo schermo LCD, il notebook passa automaticamente a una modalità di risparmio energetico, a seconda dell'impostazione in Windows.

Si consigliano le seguenti impostazioni:

Funzione	Utilizzo con rete	Gestione batteria
Spegnimento monitor	Dopo 10 minuti	Dopo 5 minuti
Scollegamento dei dischi rigidi	Dopo 15 minuti	Dopo 10 minuti
Risparmio energetico (S3)	Dopo 20 minuti	Dopo 15 minuti
Sospensione (S4)	Dopo un'ora	Dopo 30 minuti

- ► Impostare le funzioni di risparmio energetico nel pannello di controllo.
- ► Impostare il salvaschermo nel pannello di controllo.

o

- ► Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop. Impostare il salvaschermo in *Personalizzazione – Screen saver*.

Se fossero necessarie ulteriori informazioni riguardanti un'opzione, è possibile visualizzare, nelle maggior parte delle impostazioni, con il tasto F1 la guida Microsoft.

Quando il notebook si trova in un modo di risparmio energetico, è indispensabile attenersi a quanto segue:

Al momento del passaggio al modo di risparmio energetico, i file aperti vengono conservati nella memoria principale o in un file di archivio sul disco rigido.

Non spegnere mai il notebook mentre si trova nella modalità di risparmio energetico. Una volta che la batteria in dotazione è quasi scarica, è necessario chiudere i file aperti e non passare alla modalità di risparmio energetico.

Se non fosse necessario usare il notebook per un tempo prolungato:

- ► Uscire, se necessario, dalla modalità di risparmio energetico muovendo il mouse, premendo i tasti oppure accendendo il notebook.
- ► Chiudere tutte i programmi aperti e quindi spegnere il notebook.

Schede di memoria

Il notebook è dotato di dispositivo di lettura schede di memoria integrato.

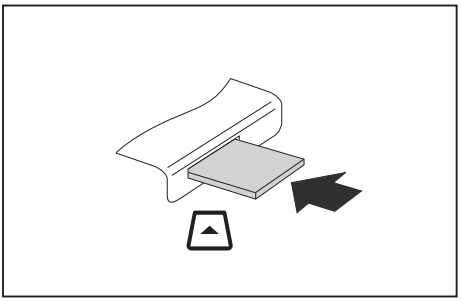
Per l'utilizzo delle schede di memoria, è necessario attenersi alle istruzioni del produttore.

Formati supportati

Supporta i seguenti formati:

- Secure Digital (SD™ Card)
- Memory Stick
- Memory Stick Pro

Inserimento della scheda di memoria



► Inserite con cautela la scheda di memoria nello slot. L'etichetta deve essere rivolta verso l'alto. Procedere con delicatezza per evitare di danneggiare le superfici di contatto.

↳ A seconda del tipo, è possibile che la scheda di memoria sporga leggermente dal relativo slot.

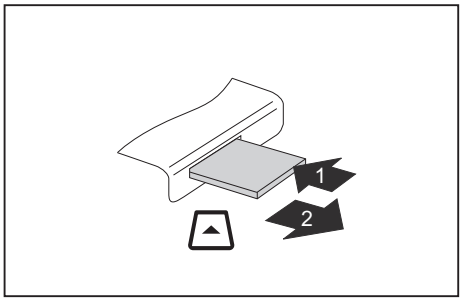
Estrazione della scheda di memoria

Rimuovere la scheda sempre secondo la procedura normale come descritto di seguito per evitare la perdita di dati.

Tramite l'icona nella barra delle applicazioni è possibile interrompere la scheda di memoria:

- ► Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'icona.
- ► Scegliere la scheda di memoria che si desidera interrompere e rimuovere.
- ► Premere il tasto Invio.

↳ Una finestra di dialogo segnala che è possibile rimuovere la scheda di memoria senza rischi.



- ► Per le periferiche con dispositivo di blocco scheda: premere la scheda di memoria (1).

↳ La scheda di memoria si sblocca e ora può essere estratta.

- ► Estrarre la scheda di memoria dallo slot (2).

ExpressCard

Lo slot per ExpressCard consente di utilizzare una ExpressCard/34 o ExpressCard/54.

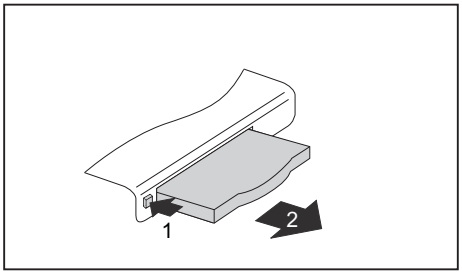
Leggere la documentazione relativa alla ExpressCard e attenersi alle istruzioni del produttore.

Procedere con la massima cautela durante l'inserimento e la rimozione di una ExpressCard.

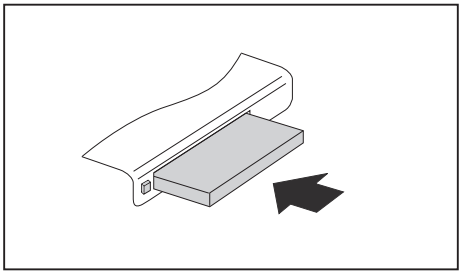
Assicurarsi che nessun corpo estraneo penetri nello slot della ExpressCard.

Inserimento della scheda

Conservare il fermaposto dello slot in un luogo sicuro. Se si rimuove nuovamente la scheda, è necessario reinserire il fermaposto. Il fermaposto protegge lo slot da eventuali corpi estranei.



- ► Se il tasto di espulsione (1) è premuto, sbloccarlo premendo sul tasto una volta. Premere quindi nuovamente il tasto di espulsione in modo che una parte del fermaposto fuoriesca dal notebook.
- ► Estrarre il fermaposto della scheda dallo slot (2).



- ► Inserire la scheda nella guida dello slot con i contatti rivolti in avanti.
- ► Inserire con cautela la scheda nello slot fino a quando non scatta in posizione. Non esercitare una forza eccessiva.

  A seconda del tipo, è possibile che la scheda sporga leggermente dal relativo slot.

Per l'installazione dei driver necessari, consultare la documentazione della scheda.

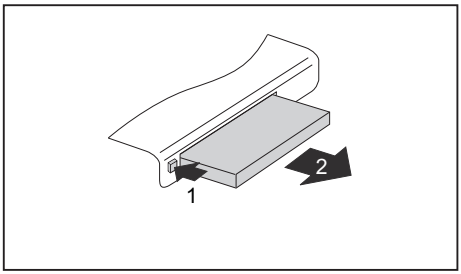
Estrazione della scheda

Rimuovere la scheda utilizzando sempre la procedura corretta descritta di seguito per evitare la perdita di dati.

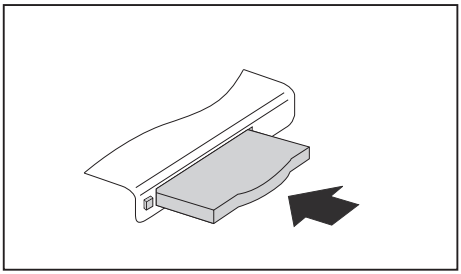
Tramite l'icona corrispondente nella barra delle applicazioni è possibile disattivare la scheda:

- ► Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'icona Rimozione sicura dell'hardware.
- ► Scegliere la scheda che si desidera disattivare e rimuovere.
- ► Premere il tasto Invio.

↳ Una finestra di dialogo segnala che è possibile rimuovere la scheda senza rischi.



- ► Se il tasto d'espulsione è premuto, è necessario innanzitutto sbloccarlo dal telaio del notebook. A tale scopo premere il tasto d'espulsione in modo che venga sbloccato. Premere il tasto d'espulsione (1), in modo che una parte della scheda fuoriesca dal notebook.
- ► Estrarre la scheda dallo slot (2).



- ► Posizionare il fermaposto della scheda nella guida dello slot.
- ► Inserire il fermaposto della scheda nello slot fino all'arresto. Non esercitare una forza eccessiva.

Altoparlanti e microfoni

Per le informazioni sulla posizione esatta degli altoparlanti e del microfono, fare riferimento al capitolo "Collegamenti ed elementi di comando", Pagina 9.

Per informazioni relative alla regolazione del volume e all'attivazione/disattivazione degli altoparlanti mediante combinazioni di tasti, fare riferimento al capitolo "Combinazioni di tasti", Pagina 45.

Se si collega un microfono esterno, il microfono interno viene disattivato.

Se vengono collegate cuffie o altoparlanti esterni, gli altoparlanti interni vengono disattivati.

Per ulteriori informazioni sul collegamento di cuffie o microfoni, fare riferimento al capitolo "Collegamento di periferiche esterne", Pagina 84.

Scheda SIM

La scheda SIM (Subscriber Identity Module) è una scheda chip che viene inserita in un telefono cellulare o in un notebook e, in combinazione con un modulo UMTS integrato, consente l'accesso a una rete di telefonia mobile.

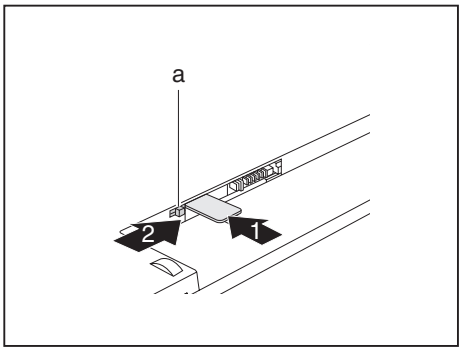
Per l'utilizzo delle schede SIM, è necessario attenersi alle istruzioni del produttore.

Lo slot scheda SIM si trova nell'alloggiamento batteria ed è accessibile soltanto con la batteria smontata.

Inserimento della scheda SIM

► Per informazioni sulla preparazione all'inserimento della scheda SIM, fare riferimento al capitolo "Preparazione prima dello smontaggio dei componenti", Pagina 91.

► Se necessario, aprire il dispositivo di blocco (a) della scheda SIM.



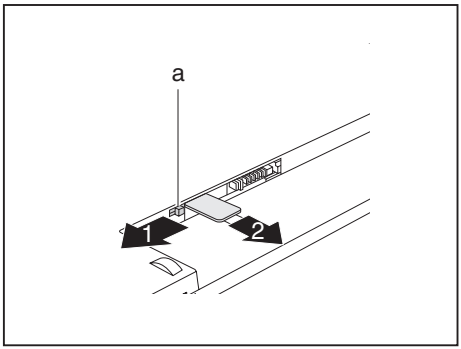
► Inserire la scheda SIM nello slot (1) come illustrato nell'alloggiamento batteria fino a quando scatta in posizione.

► Spingere il dispositivo di blocco (a) della scheda SIM nella direzione indicata dalla freccia (2).

► Concludere il montaggio; fare riferimento al capitolo "Completamento dello smontaggio dei componenti", Pagina 98.

Estrazione della scheda SIM

► Per informazioni sulla preparazione all'estrazione della scheda SIM, fare riferimento al capitolo "Preparazione prima dello smontaggio dei componenti", Pagina 91.



► Spingere il dispositivo di blocco (a) della scheda SIM nella direzione indicata dalla freccia (1).

► Spingere il bordo della scheda SIM in modo che una parte di essa fuoriesca dallo slot.

► Estrarre la scheda SIM dallo slot nella direzione indicata dalla freccia (2).

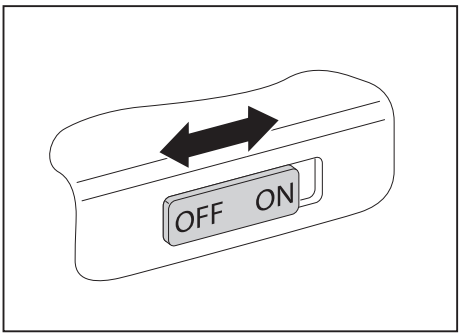
► Concludere lo smontaggio; fare riferimento al capitolo "Completamento dello smontaggio dei componenti", Pagina 98.

Wireless LAN/BlueTooth/UMTS

L'installazione di un componente radio non approvato da Fujitsu Technology Solutions annulla la validità delle omologazioni rilasciate per tale dispositivo.

Accensione e spegnimento dei componenti radio

Prima di accendere il dispositivo per la prima volta, verificare che l'interruttore ON/OFF dei componenti radio sia posizionato su "ON".



► Spingere l'interruttore ON/OFF nella posizione "ON" per attivare i componenti radio.

o

► Spingere l'interruttore ON/OFF nella posizione "OFF" per disattivare i componenti radio.

Quando si disattivano i componenti radio, vengono disattivati l'antenna Wireless LAN e i moduli Bluetooth e UMTS, se disponibili.

Con l'ausilio del programma *WirelessSelector* è possibile attivare o disattivare i componenti radio installati.

È possibile disattivare i componenti radio anche separatamente tramite il *Setup BIOS*. A tale scopo non deve essere assegnata alcuna password del supervisore oppure, se è stata assegnata una password del supervisore, è necessario essere a conoscenza di tale password.

Attenersi alle norme di sicurezza aggiuntive relative ai dispositivi con componenti radio fornite nel manuale "Sicurezza".

Per informazioni più dettagliate sull'utilizzo della Wireless LAN, consultare la guida in linea del software Wireless LAN.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Bluetooth, vedere il CD relativo al software Bluetooth.

Per ulteriori informazioni sull'UMTS rivolgersi al fornitore del servizio.

Configurazione dell'accesso alla rete WLAN

- Requisito: Sono disponibili una rete WLAN e i relativi dati di accesso.

Le informazioni sulla configurazione dell'accesso alla rete WLAN sono fornite nella documentazione del sistema operativo in uso.

Accesso tramite l'UMTS

Se insieme al sistema fosse stato acquistato anche un modulo UMTS integrato, si ottiene una ricezione ottimale e la massima efficienza energetica, il tutto senza cavi o antenne fastidiosi. Il modulo UMTS opzionale è immediatamente disponibile per l'uso.

Se non fosse stato acquistato alcun modulo UMTS, è possibile acquistare l'accessorio per la ricezione UMTS in commercio oppure presso un rivenditore Fujitsu Technology Solutions.

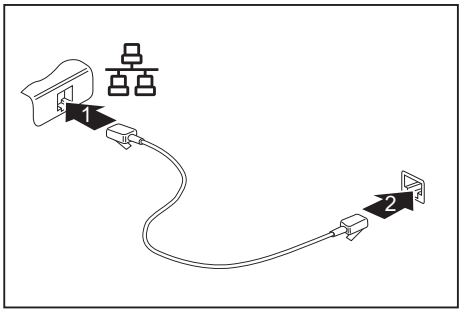
Per informazioni sulla connessione alla rete UMTS, fare riferimento alla documentazione dell'hardware in uso.

Questo dispositivo consente di stabilire una connessione Internet tramite UMTS. A tale scopo, utilizzare uno dei tipi di connessione seguenti:

- Dongle USB (uno stick USB con scheda SIM del proprio provider di telefonia mobile)
- ExpressCard UMTS (da inserire nello slot ExpressCard del dispositivo)
- Dispositivo mobile (ad esempio telefono cellulare con connessione Bluetooth o via cavo)

Ethernet e LAN

Il modulo di rete interno del notebook supporta Ethernet-LAN. Questo modulo consente di instaurare una connessione con una rete locale (LAN = Local Area Network).



► Collegare il cavo di rete al connettore LAN sul notebook (1).

► Collegare il cavo di rete al relativo collegamento (2).

Per informazioni sulla configurazione e l'utilizzo delle connessioni LAN, contattare l'amministratore di rete.

Il cavo di rete non è fornito in dotazione. Può essere acquistato presso i negozi specializzati.

Il port replicator

Il port replicator è disponibile solo per il LIFEBOOK T4410.

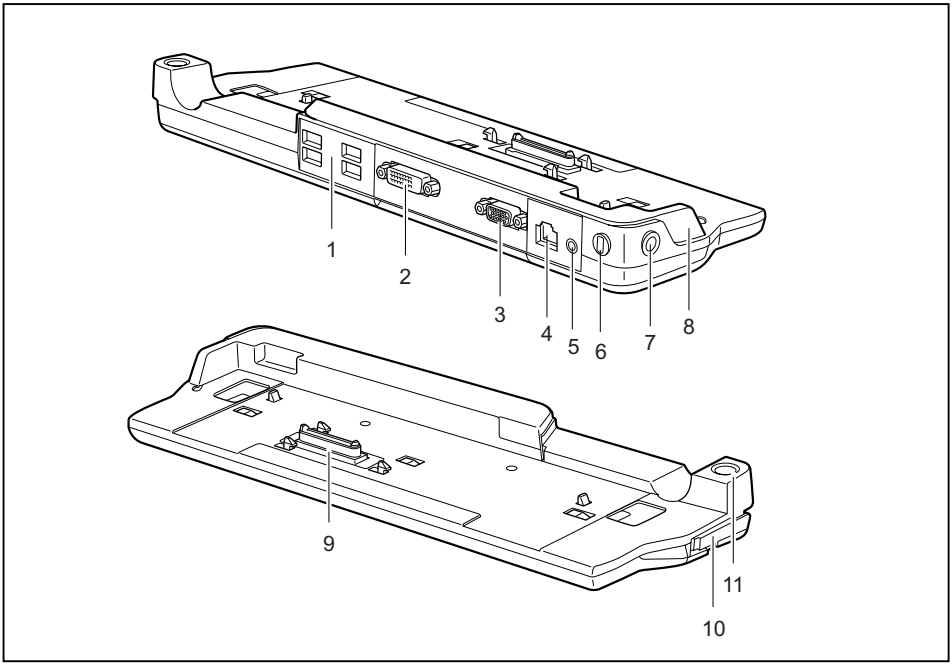
Il port replicator è un dispositivo tramite il quale è possibile collegare rapidamente il notebook alle periferiche, quali lo schermo, la stampante, ecc.

Il port replicator è dotato a tale scopo di connettori standard per lo schermo, l'audio, il mouse e la tastiera.

Per lavorare con gli apparecchi periferici è sufficiente inserire il notebook nell'unità Docking.

Collegamenti sul port replicator

Il port replicator è disponibile solo per il modello LIFEBOOK T4410.



1 = Porte USB
2 = Connettore DVI
3 = Connettore schermo VGA
4 = Connettore LAN
5 = Uscita cuffie
6 = Dispositivo Kensington Lock
7 = Uscita per corrente continua (DC IN)
8 = Dispositivo per adattare il port replicator alle dimensioni del notebook
9 = Connettore del port replicator per il collegamento docking sul lato inferiore del notebook
10 = Leva di sblocco
11 = Interruttore ON/OFF

La porta HDMI del notebook non può essere usata se il notebook è collegato al port replicator.

Collegamento del notebook al port replicator

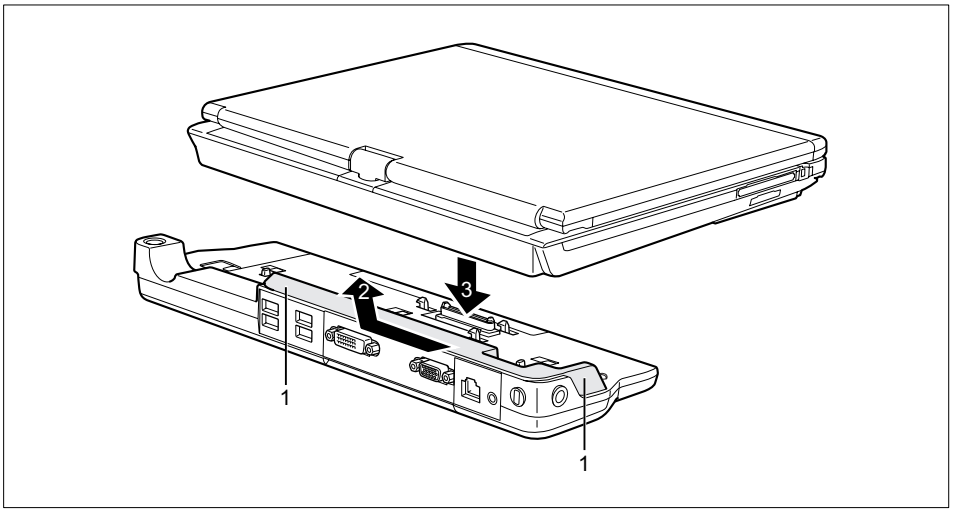
Se si collega il notebook al port replicator durante il funzionamento, possono presentarsi dei problemi. Si consiglia prima di spegnere il notebook.

Quando il notebook è collegato al port replicator, è necessario collegare l'adattatore di rete al port replicator.

Se il notebook è collegato al port replicator, si sconsiglia di utilizzarlo con lo schermo LCD chiuso. Il possibile surriscaldamento può compromettere le prestazioni del notebook e provocare un sovraccarico delle ventole integrate.

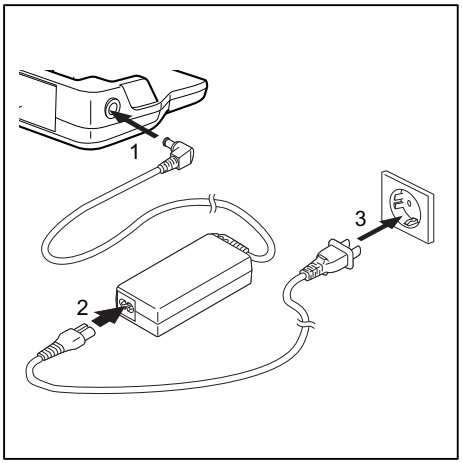
- ► Spegnere il notebook.
- ► Staccare la spina dell'adattatore dalla presa.
- ► Scollegare il cavo dell'adattatore di rete dalla presa di corrente continua (DC IN) del notebook.

Il port replicator deve essere adattato alle dimensioni del notebook. A tale scopo, spostare il dispositivo contrassegnato in grigio nell'immagine sul port replicator dalla posizione A alla posizione B:



- ► Afferrare il dispositivo sui punti contrassegnati con (1).
- ► Spingere il dispositivo nella direzione della freccia (2) prima verso sinistra e quindi allontanarlo da sé fino a quando non scatta nella posizione B.
- ► Posizionare il notebook sul port replicator (3) fino a quando non scatta in posizione.

Collegamento dell'adattatore di rete al port replicator

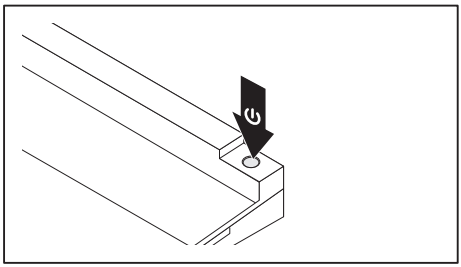


- ► Collegare il cavo dell'adattatore di rete alla presa di corrente continua (DC IN) del port replicator (1).
- ► Collegare il cavo di alimentazione all'adattatore di rete (2).
- ► Collegare il cavo di rete alla presa di corrente (3).

i

Se il notebook viene collegato a un port replicator, il sistema operativo crea un profilo hardware per il modo "inserito in unità docking". In questo profilo viene memorizzata ad esempio l'impostazione indicante qual è stato l'ultimo schermo utilizzato. Questo profilo viene caricato quando il notebook viene collegato a un port replicator dello stesso tipo.

Accensione del notebook tramite il port replicator



- ► Per accendere il notebook premere l'interruttore ON/OFF del port replicator.
- ↳ La spia di esercizio del port replicator si accende.

Spegnimento del notebook tramite il port replicator

► Chiudere tutte le applicazioni e il sistema operativo (vedere il Manuale del sistema operativo).

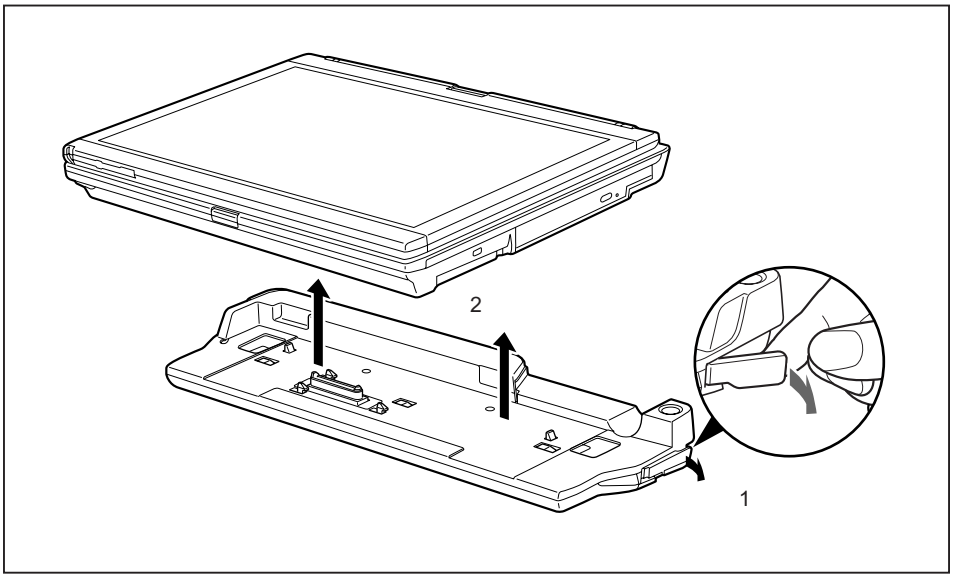
i

Se non è possibile spegnere correttamente il notebook, tenere premuto per circa quattro secondi il tasto ON/OFF del port replicator. Il notebook si spegne. Tuttavia i dati non salvati potrebbero andare persi.

Scollegamento del notebook dal port replicator

Se si scollega il notebook dal port replicator durante il funzionamento, possono verificarsi dei problemi. Si consiglia di spegnere innanzitutto il notebook oppure di scollegare il notebook dal port replicator utilizzando la funzione corrispondente nel sistema operativo.

► Spegnere il notebook.



► Tirare la leva di sblocco nella direzione della feccia (1), fino a quando il notebook si sblocca.
► Sollevare il notebook (2).

Funzioni di sicurezza

Il notebook dispone di diverse funzioni di sicurezza con le quali è possibile proteggere il sistema e i dati personali dall'accesso di persone non autorizzate.

In questo capitolo viene descritto come utilizzare tali funzioni e quali sono i vantaggi offerti.

Ricordare che in alcuni casi, ad esempio se la password è stata dimenticata, non sarà più possibile accedere al sistema o ai dati. Pertanto, osservare le istruzioni seguenti:

- Eseguite un salvataggio dei vostri dati su supporti dati esterni, ad esempio su un disco fisso esterno, su CD o DVD, ad intervalli regolari.
- Per alcune funzioni di sicurezza, è necessario assegnare una password. Prendere nota delle password e conservarle in un luogo sicuro.

In caso di smarrimento delle password, è necessario rivolgersi al nostro Service Desk. La cancellazione o il richiamo delle password non costituisce un intervento in garanzia e pertanto viene eseguito a pagamento.

Breve riepilogo delle funzioni di sicurezza

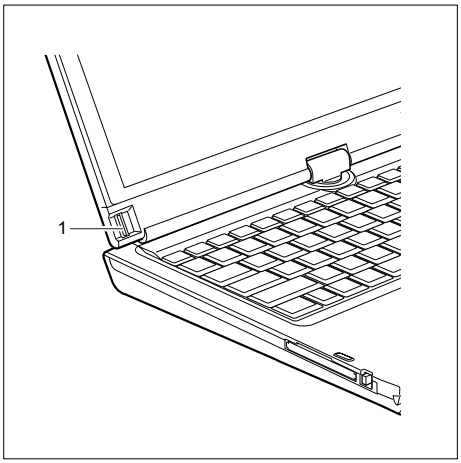
Per informazioni dettagliate sulle funzioni di sicurezza del dispositivo, fare riferimento al Manuale "Professional Notebook", sul CD/DVD "Drivers & Utilities" oppure in Internet all'indirizzo "http://ts.fujitsu.com/support/".

Funzione di sicurezza	Tipo di protezione	Preparazione
Kensington Lock	Meccanico	Applicare e chiudere il Kensington MicroSaver (accessorio).
Sensore di impronte digitali (a seconda del dispositivo)	Biometrico	Installare il software Fingerprint fornito in dotazione.
Protezione tramite password BIOS	Protezione password per il *Setup BIOS*, per il sistema operativo e il disco rigido tramite password dell'utente e del supervisore. Le password possono contenere al massimo otto caratteri alfanumerici.	Definire nel *Setup BIOS* almeno una password del supervisore e attivare su richiesta la protezione tramite password per il sistema operativo e il disco rigido.
Boot from Removable Media	Protezione dall'avvio involontario di un sistema operativo da supporti esterni (ad esempio USB stick, unità CD-ROM USB, ecc.).	Nel Setup BIOS nel menu *Security*, modificare l'opzione *Boot from Removable Media*.
Owner Information	Visualizzazione in dissolvenza delle informazioni sull'Help Desk o sul proprietario durante il processo di avvio	Nel Setup BIOS nel menu *Security*, modificare l'opzione *Owner Information*.
Trusted Platform Module (a seconda del dispositivo in dotazione)	Identificazione e autenticazione del notebook	Definire una password del supervisore nel *Setup BIOS* e attivare il TPM (*Security Chip*).

Configurazione del sensore d’impronte digitali

La disponibilità di un sensore di impronte digitali dipende dalla configurazione del dispositivo acquistato.

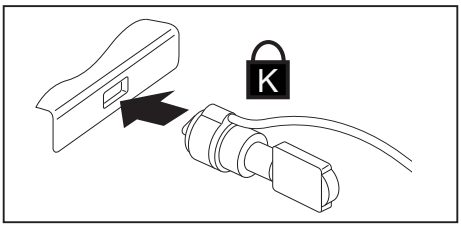
Il sensore di impronte digitali è in grado di registrare l’immagine di un’impronta digitale. Questa immagine viene analizzata con un software Fingerprint supplementare e può essere utilizzata in sostituzione della password.



► Per poter utilizzare il sensore d’impronte digitali (1), installare il software Fingerprint.

Utilizzo del Kensington Lock

Il dispositivo è dotato di un dispositivo Kensington Lock per il Kensington MicroSaver. Con il Kensington MicroSaver, un robusto cavo di acciaio, è possibile proteggere il notebook dai furti. Il Kensington MicroSaver è disponibile come accessorio.



► Applicare il Kensington MicroSaver al dispositivo presente sul notebook.

Configurazione della protezione tramite password nella BIOS Setup Utility

Prima di utilizzare le diverse opzioni della protezione tramite password nella *BIOS-Setup-Utility* per la sicurezza dei dati, osservare le istruzioni seguenti:

Prendere nota delle password e conservarle in un luogo sicuro. Se la password del supervisore è stata dimenticata, non sarà più possibile avviare il notebook. La cancellazione della password non costituisce un intervento in garanzia e pertanto viene eseguita a pagamento.

La password può essere costituita al massimo da otto caratteri e può contenere sia lettere che numeri. Non è necessario distinguere tra maiuscole e minuscole.

Protezione della BIOS-Setup-Utility (password del supervisore e dell'utente)

Se si stanno consultando queste Istruzioni per l'uso sullo schermo, stampare la seguente procedura, in quanto non sarà possibile richiamarla durante l'impostazione della password.

Sia con la password del supervisione che con la password dell'utente si impedisce l'utilizzo non autorizzato della *BIOS-Setup-Utility*. Tramite la password del supervisore si accede a tutte le funzioni della *BIOS-Setup-Utility*, mentre tramite la password dell'utente si accede solo a una parte di esse. La password dell'utente può essere impostata solo se è già stata assegnata la password del supervisore.

Per informazioni su come utilizzare e richiamare la *BIOS-Setup-Utility*, consultare il capitolo "Impostazioni nella BIOS-Setup-Utility", Pagina 99.

Assegnazione della password del supervisore e della password dell'utente

► Richiamare la *BIOS-Setup-Utility* e selezionare il menu *Security* .
► Selezionare il campo *Set Supervisor Password* e premere il tasto Invio.
↳ Con *Enter new Password*: viene richiesto di immettere una password.
► Immettere la password e premere il tasto Invio.
↳ Nel campo *Confirm new Password* è necessario ridigitare la password per conferma.
► Immettere nuovamente la password e premere il tasto Invio.
↳ Tramite *Changes have been saved* viene confermato che la nuova password è stata memorizzata.
► Per l'assegnazione della password utente selezionare il campo *Set User Password* e procedere con la stessa modalità utilizzata per la configurazione della password supervisore.
↳ Se non si desidera eseguire ulteriori impostazioni, chiudere la *BIOS-Setup-Utility* .
► Nel menu *Exit* scegliere l'opzione *Save Changes & Exit*.
► Selezionare il campo *Yes* e premere il tasto Invio.
↳ Il notebook viene riattivato e la nuova password è attiva. Se si desidera richiamare la *BIOS-Setup-Utility* sarà necessario immettere dapprima la password del supervisore e quindi quella dell'utente. Ricordare che la password dell'utente consente di accedere solo a un numero limitato di impostazioni del BIOS.

Modifica della password del supervisore o della password dell'utente

È possibile modificare la password del supervisore solo se l'accesso alla *BIOS-Setup-Utility* è avvenuto con la password del supervisore.

► Richiamare la *BIOS-Setup-Utility* e scegliere il menu *Security*.
► Per la modifica della password, eseguire la stessa procedura descritta per l'immissione della password.

Eliminazione delle password

Per eliminare una password, senza impostarne una nuova, procedere nel modo seguente:

► Richiamare la *BIOS-Setup-Utility* e selezionare il menu *Security* .
► Selezionare il campo *Set Supervisor Password* o *Set User Password* e premere il tasto Invio.
↳ Quindi, immettere la password corrente nel campo *Enter Current Password* .
Il campo *Enter New Password* richiede quindi di immettere una nuova password.
► Alla richiesta premere due volte il tasto Invio.
► Nel menu *Exit* scegliere l'opzione *Save Changes & Exit*.
► Selezionare il campo *Yes* e premere il tasto Invio.
↳ Il notebook viene riavviato e la password viene eliminata.
Con la password del supervisore viene eliminata allo stesso tempo anche la password dell'utente.

Protezione tramite password dell'avvio del sistema operativo

La password del supervisore assegnata nella *BIOS Setup Utility* (vedi capitolo "Assegnazione della password del supervisore e della password dell'utente", Pagina 80) serve anche per impedire l'avvio del sistema operativo.

Attivazione della protezione del sistema

► Richiamare la *BIOS-Setup-Utility* e selezionare il menu *Security* .
► Selezionare l'opzione *Password on Boot* e premere il tasto Invio.
► Selezionare l'opzione desiderata (*Disabled*, *First Boot* o *Every Boot*) e premere il tasto Invio
► Selezionare l'opzione *Save Changes & Exit* in *Exit* .
↳ Il notebook si riavvia. Viene richiesto di immettere la password (la password del supervisore).

Eliminazione della protezione del sistema

► Richiamare la *BIOS-Setup-Utility* e selezionare il menu *Security* .
► Selezionare l'opzione *Password on Boot* e premere il tasto Invio.
► Selezionare l'opzione *Disabled* e premere il tasto Invio.
↳ Se non si desidera eseguire ulteriori impostazioni, chiudere la *BIOS-Setup-Utility* .
► Selezionare l'opzione *Save Changes & Exit* in *Exit* .
↳ Il notebook si riavvia. Non è più attiva alcuna protezione tramite password del sistema.

Utilizzo della funzione di sicurezza dei tasti tablet

Se, come descritto qui di seguito, è stata assegnata una password utente e/o password supervisore sotto forma di combinazioni di tasti tablet, è possibile inserirla all'avvio dell'apparecchio tramite i tasti tablet.

Assegnazione della password supervisore

► Selezionare Avvio - Esegui.
► Inserire le seguenti informazioni nel prompt: `C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE`.
► Confermare con Invio.
► Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Assegnazione della password dell'utente

► Selezionare *Avvio - Tutti i programmi*.
► Selezionare *Security Panel Application - Security Panel Application*.
► Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Inserimento delle password tramite i tasti tablet

Le password per l'inserimento mediante i tasti tablet sono di solito composte da una combinazione di tasti, ad esempio tasto 2 + tasto 3, seguiti dal tasto 1 e tasto Invio.

► Inserire la password con l'ausilio dei tasti da 1 fino a 4.
► Confermare con Invio.
↳ L'apparecchio è sbloccato.

Trusted Platform Module - TPM (a seconda del dispositivo in dotazione)

La seguente descrizione vale esclusivamente per il LIFEBOOK T4410.

Per poter utilizzare il TPM, **prima dell'installazione del software è assolutamente necessario attivare il TPM** nel *BIOS-Setup*. A tale scopo deve essere assegnata almeno la password del supervisore (vedere "Funzioni di sicurezza", Pagina 77).

Opzioni dell'utilizzo di TPM

Il TPM può essere usato in diversi modi:

SmartCase™ Logon+	SmartCase™ Logon+ offre un ulteriore aiuto all'utente nell'amministrazione e utilizzo delle numerose password, che deve gestire. Per l'installazione, la configurazione e l'utilizzo di SmartCase™ Logon+ attenersi alla documentazione e alla Guida online disponibili sul CD del software SmartCase™ Logon+.
Security API	Smart Security API 4.1 è un middleware, che supporta tutti i client mobili e fissi di Fujitsu Technology Solutions . Indipendentemente dall'hardware TPM, il middleware è necessario per tutti coloro usano un ambiente PKI Smart Security per scopi di identificazione.
Microsoft® BitLocker	BitLocker Drive Encryption (BDE) è una funzione di Microsoft® Vista Enterprise ed Ultimate Editions per crittografare i dati dell'unità disco fisso. BitLocker usa in questo caso il TPM per il salvataggio dei dati Recovery, che vengono usati per la decrittografia della partizione. Inoltre, è possibile utilizzare BitLocker senza TPM e utilizzare solo una chiave hardware USB per il salvataggio della chiave crittografica. Questa opzione è utile soprattutto se si installa Vista su un computer che non è dotato di TPM oppure è dotato di una versione obsoleta del TPM (precedente alla versione 1.2). Il prerequisito del BitLocker è che sul disco fisso siano presenti almeno due partizioni. La prima partizione contiene le informazioni di riavvio. La seconda, la partizione più grande, è crittografata e contiene il sistema operativo e i dati dell'utente. **Importante:** Le partizioni devono essere create prima di installare Windows Vista.

Attivazione del TPM

- Requisito: È stata assegnata una password supervisore, vedere "Funzioni di sicurezza", Pagina 77.

► Richiamare il BIOS-Setup e selezionare il menu *Security*,

► Selezionare il campo *TPM Security Chip Setting* e premere il tasto Invio.

► Selezionare l'opzione *Enabled* per attivare il TPM

↳ Se il TPM è stato attivato, compare l'opzione di menu *Clear Security Chip*.

Con *Clear Security Chip* è possibile eliminare il proprietario nel TPM. Con *Enabled* tutte le chiavi segrete generate dalle applicazioni (ad esempio SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.) vengono cancellate.

Fare attenzione in quanto non sarà più possibile accedere ai dati che sono stati crittografati con codici basati sul proprietario.

► Nel menu Exit selezionare l'opzione *Exit Saving Changes*.

► Premere il tasto Invio e selezionare *Yes*.

↳ Il notebook si riavvia e dopo il riavvio il TPM è attivo.

Disattivazione del TPM

- Requisito: È stata assegnata una password supervisore, vedere "Funzioni di sicurezza", Pagina 77.

► Richiamare il BIOS-Setup e selezionare il menu *Security*,

► Selezionare il campo *TPM Security Chip Setting* e premere il tasto Invio.

► Selezionare l'opzione *Disabled* per disattivare il TPM

► Nel menu *Exit* selezionare l'opzione *Exit Saving Changes*.

► Premere il tasto Invio e selezionare *Yes*.

↳ Il notebook viene riavviato e il TPM viene disattivato.

Collegamento di periferiche esterne

Prima di collegare o scollegare altri dispositivi dal notebook, attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza riportate nel capitolo "Istruzioni importanti", Pagina 14.

Leggere sempre la documentazione della periferica esterna che si desidera collegare.

Non collegare, né tirare mai i cavi durante un temporale.

Non tirare mai il cavo per scollegarlo. Afferrarlo sempre per la spina.

Quando si collegano o scollegano periferiche esterne, attenersi sempre alla sequenza riportata di seguito:

Su alcune periferiche, come ad esempio le periferiche USB, non è necessario disinserire il notebook e la periferica prima di collegare e scollegare. Per informazioni dettagliate sui casi in cui è necessario disinserire la periferica, fare riferimento ai documenti relativi alla periferica esterna.

Alcune periferiche esterne richiedono l'installazione e l'impostazione di software speciali, ad esempio driver, (vedere la documentazione della periferica esterna e del sistema operativo).

Collegamento di periferiche al notebook

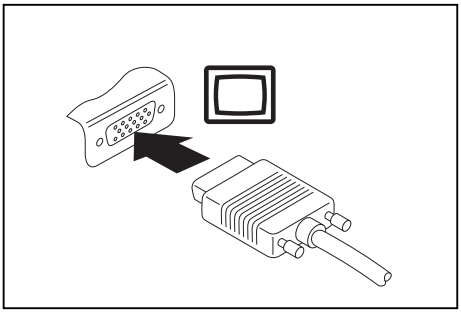
1. Spegnere il notebook e tutte le periferiche esterne.
2. Scollegare la spina del notebook e di tutte le periferiche interessate.
3. Collegate i cavi di tutte le periferiche esterne seguendo le istruzioni fornite.
4. Inserire tutte le spine nelle prese.

Scollegamento delle periferiche dal notebook

1. Spegnere il notebook e tutte le periferiche esterne.
2. Scollegare la spina del notebook e di tutte le periferiche interessate.
3. Scollegare i cavi di tutte le periferiche esterne seguendo le istruzioni fornite.

Collegamento dello schermo esterno

È possibile collegare uno schermo esterno al connettore schermo VGA analogico del notebook. L'emissione video può avvenire al massimo su due schermi contemporaneamente (vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45, paragrafo"Commutazione dell'emissione video").



Connettore schermo VGA analogico

- ► Spegnere il notebook e lo schermo esterno.
- ► Collegare il cavo di trasmissione dati dello schermo esterno al connettore schermo del notebook.
- ► Accendere prima lo schermo esterno e quindi il notebook.

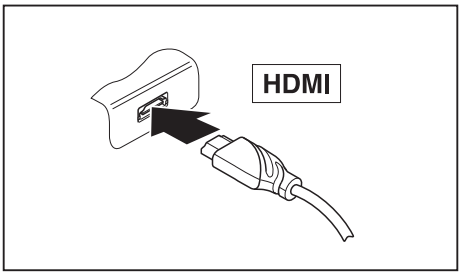
È possibile commutare tra lo schermo esterno e lo schermo LCD del notebook; vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45.

La stessa immagine può essere visualizzata contemporaneamente sullo schermo esterno e sullo schermo LCD del notebook.

Connettore HDMI

A seconda della versione del dispositivo, nel notebook è integrato un connettore HDMI.

Tramite il connettore HDMI del notebook è possibile collegare un amplificatore esterno, un televisore LCD o al plasma con connettore HDMI.



- ► Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- ► Collegare il cavo di trasmissione dati al connettore HDMI del notebook.

Alcuni televisori LCD dispongono soltanto di due altoparlanti o due connettori per altoparlanti e pertanto non possono riprodurre Dolby Digital o DTS. Per potere riprodurre il suono, è necessario adeguare opportunamente le impostazioni audio in *Windows*.
Procedere come descritto di seguito:

- ► Selezionare *Icona Start – (Impostazioni) – Pannello di controllo – Hardware e suoni – Audio*.
- ► Selezionare *Realtek HDMI Output*.
- ► Selezionare *Proprietà – Formati supportati*.
- ► Disattivare le impostazioni *DTS Audio* e *Dolby Digital*.
- ► Confermare le impostazioni con *OK*.

Collegamento di periferiche USB

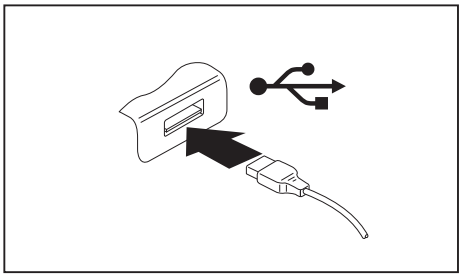
Alle porte USB è possibile collegare periferiche esterne dotate di un'interfaccia USB, ad esempio un'unità DVD, una stampante, uno scanner oppure un modem.

Le periferiche USB sono del tipo "hot plug", ovvero, i cavi delle periferiche USB possono essere collegati e scollegati a sistema acceso.

La velocità massima di trasferimento dati è 12 Mbit/s per USB 1.x.

La velocità di trasferimento dati è 480 Mbit/s per USB 2.x.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione delle periferiche USB.



- ► Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- ► Collegare il cavo di trasmissione dati alla porta USB del notebook.

Driver delle periferiche

I dispositivi USB vengono riconosciuti e installati immediatamente dal sistema operativo.

Rimozione corretta di un dispositivo USB

Rimuovere la periferica sempre secondo la procedura normale come descritto di seguito per evitare la perdita di dati.

- ► Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'icona Rimozione sicura dell'hardware sulla barra delle applicazioni.
- ► Scegliere l'apparecchio che si desidera interrompere e rimuovere.
- ► Premere il tasto Invio.

↳ Una finestra di dialogo informa l'utente che ora è possibile rimuovere la periferica senza rischi.

Collegamento delle periferiche FireWire

Al connettore FireWire è possibile collegare periferiche esterne, quali periferiche audio e video digitali oppure altre periferiche ad alta velocità. Il collegamento FireWire funziona fino a 400 Mbit al secondo.

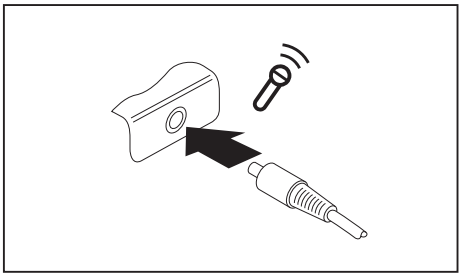
Le periferiche FireWire sono del tipo “hot plug”, ovvero, i cavi delle periferiche possono essere collegati e scollegati anche a sistema acceso. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione riguardante le periferiche FireWire.

- ► Collegare il cavo di trasmissione dati della periferica esterna al connettore FireWire del notebook.
- ► Collegare il cavo di rete della periferica a una presa di sicurezza con contatto di terra.

Collegamento di periferiche audio esterne

Uscita microfono/Line In

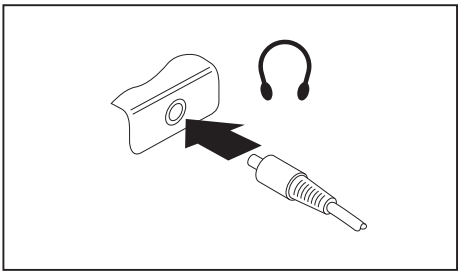
Mediante l’uscita del microfono/Line In è possibile collegare al notebook un microfono esterno, un lettore Minidisc, un lettore MP3, un lettore CD, oppure un’unità per cassette.



- ► Collegare il cavo audio alla periferica esterna.
- ► Collegare il cavo audio all’uscita Microfono/Line In del notebook.

Uscita cuffie

Tramite il connettore cuffie è possibile collegare al notebook le cuffie oppure altoparlanti esterni.



- ► Collegare il cavo audio alla periferica esterna.
- ► Collegare il cavo audio al connettore cuffie del notebook.
- ↳ Gli altoparlanti interni vengono spenti.

Se è stato acquistato un cavo presso un rivenditore specializzato, attenersi a quanto segue:

Il collegamento cuffie del notebook è una "presa jack da 3,5 mm".

Per collegare le cuffie o l'altoparlante, è necessaria una "spina jack da 3,5 mm".

Smontaggio e montaggio di componenti in caso di assistenza

Le riparazioni del notebook possono essere eseguite solo da tecnici specializzati. L'apertura non autorizzata del dispositivo o riparazioni non appropriate comportano l'annullamento della garanzia e possono esporre l'utente a rischi considerevoli (scosse elettriche, pericolo di incendio).

Dopo aver contattato l'Hotline/Service Desk, è possibile smontare e montare i componenti descritti in questo capitolo.

Se i componenti vengono smontati o smontati senza aver contattato l'Hotline/Service Desk, la garanzia del notebook non sarà più valida.

Note per il montaggio e lo smontaggio di componenti e schede

- Spegnere il notebook e scollegare la spina dalla presa.
- Rimuovere sempre la batteria.
- Procedere con cautela quando si maneggiano i meccanismi di blocco della batteria e degli altri componenti.
- Non utilizzare mai oggetti appuntiti, quali ad esempio cacciaviti, forbici o coltelli, come leva per rimuovere i coperchi.

I componenti CSSS (componenti sensibili alle scariche statiche) possono essere contrassegnati dall'etichetta raffigurata:

Se si interviene su componenti CSSS, è necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni seguenti:

- Prima di maneggiare una scheda CSSS è necessario scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo, ad esempio toccando un oggetto con messa a terra.
- Tutte le apparecchiature e gli attrezzi utilizzati devono essere privi di cariche elettrostatiche.
- Prima di inserire o estrarre le schede, staccare la spina di rete.
- Afferrare le schede solo dai bordi.
- Non toccare nessun pin di collegamento o conduttore sulla scheda.

Preparazione prima dello smontaggio dei componenti

In caso di smontaggio o sostituzione dei componenti di sistema, prepararsi a eseguire lo smontaggio come indicato di seguito:

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Istruzioni importanti", Pagina 14.
Estrarre la spina di rete dalla presa di sicurezza.

► Spegnere il dispositivo.

Il dispositivo non deve trovarsi nel modo di risparmio energetico.

► Chiudere lo schermo LCD.
► Scollegare tutti i cavi dal dispositivo.
► Capovolgere il dispositivo e appoggiarlo su una superficie stabile, piana e pulita. Eventualmente appoggiare su questa superficie un panno antisdrucciolevole per evitare che il dispositivo si graffi.
► Smontare la batteria; vedere "Rimozione della batteria", Pagina 54.

Estrazione e inserimento dell’espansione di memoria

Se l’Hotline/Service Desk richiede di smontare e montare l’espansione di memoria, procedere nel modo seguente:

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Istruzioni importanti", Pagina 14.

Per il montaggio o lo smontaggio dei moduli di memoria, è necessario rimuovere la batteria dal notebook e scollegare il notebook dall’alimentazione di rete; vedere "Preparazione prima dello smontaggio dei componenti", Pagina 91.

Utilizzare solo i moduli di memoria espressamente previsti per questo notebook; vedere il capitolo "Dati tecnici", Pagina 111.

Esercitare la massima cautela durante l’installazione o la rimozione delle espansioni di memoria.

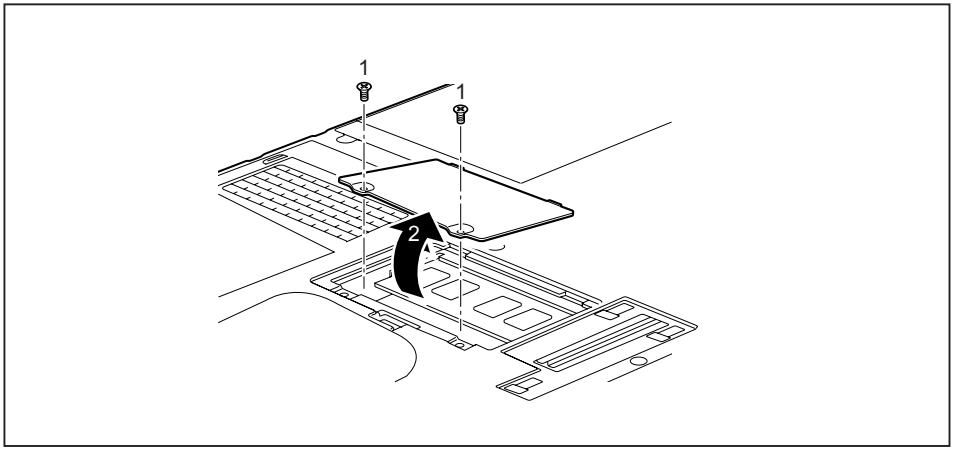
Assicurarsi che nessun corpo estraneo penetri nell’alloggiamento dell’espansione di memoria.

Durante lo smontaggio e il montaggio del modulo di memoria è necessario aprire il vano di servizio. Su alcuni apparecchi è possibile che aprendo il vano diversi componenti siano aperti. Tali componenti possono essere smontati o sostituiti solo da personale specializzato autorizzato. Pertanto, è necessario attenersi rigorosamente alle seguenti istruzioni:

Durante il funzionamento è possibile che singoli componenti si surriscaldino. Pertanto, si consiglia di attendere un’ora dopo lo spegnimento del notebook prima di smontare o montare i moduli di memoria. In caso contrario sussiste il rischio di ustioni.

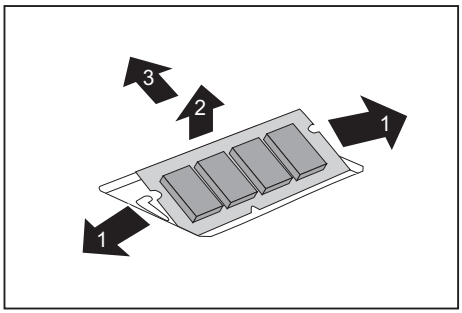
Poiché alcuni componenti sensibili dal punto di vista elettrostatico sono aperti, attenersi a quanto indicato nel capitolo "Note per il montaggio e lo smontaggio di componenti e schede", Pagina 90.

Rimozione del coperchio



► Togliere le viti (1).
► Staccare il coperchio dal notebook in direzione della freccia (2).

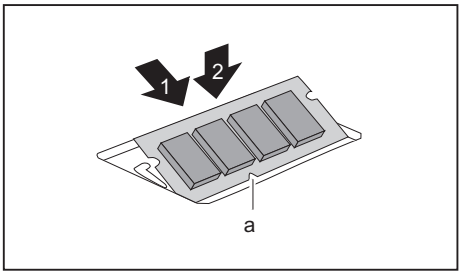
Estrazione del modulo di memoria



► Premere i due fermi con cautela verso l'esterno (1).
↳ Il modulo di memoria si ribalta verso l'alto (2).
► Estrarre il modulo di memoria dallo slot (3) nella direzione indicata dalla freccia.

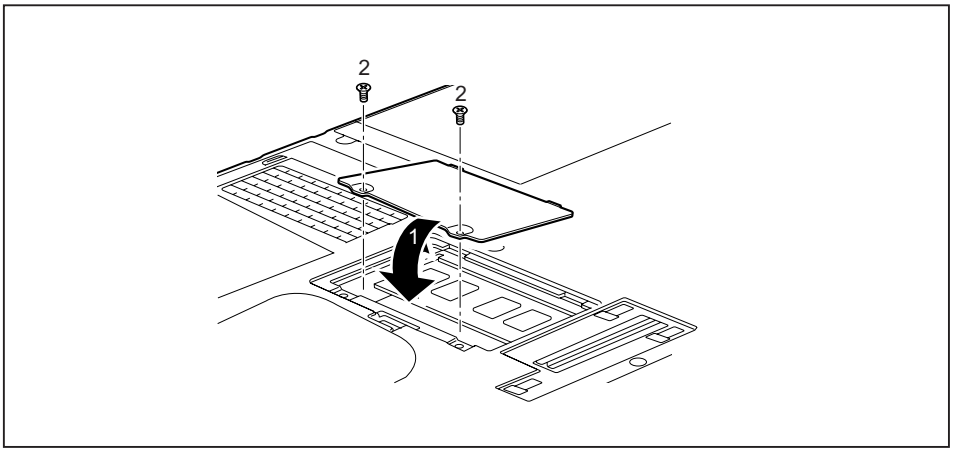
Inserimento del modulo di memoria

Il banco di memoria 0 deve essere sempre occupato.



- ► Inserire nello slot il modulo di memoria con i contatti e la fessura (a) rivolti in avanti (1).
- ► Ribaltare il modulo di memoria con cautela verso il basso fino a quando non scatta in posizione (2).

Fissaggio del coperchio

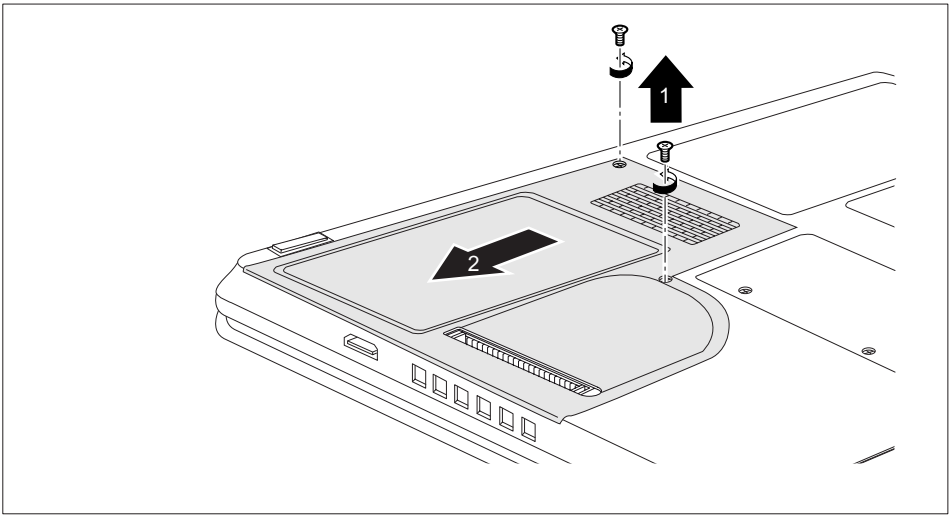


- ► Inserire il coperchio nella sede spingendolo nella direzione indicata dalla freccia (1).
- ► Fissare il coperchio con le viti (2).
- ► Rimontare la batteria (vedere "Rimozione e inserimento della batteria", Pagina 54).
- ► Ricollocare il notebook nella posizione corretta su una superficie piana.
- ► Collegare i cavi che erano stati scollegati.

Estrazione e inserimento del disco rigido

Rimozione del coperchio

- Requisito: Il coperchio vano polvere è smontato, vedere "Smontaggio e montaggio del coperchio alloggiamento per la rimozione della polvere (coperchio fessure di ventilazione)", Pagina 62.

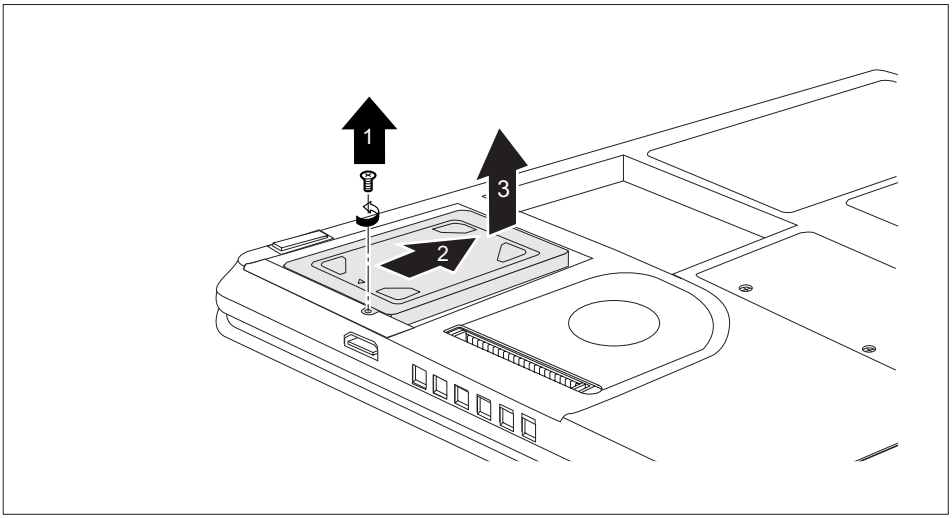


► Togliere le viti (1).

Conservare le viti con cura. Se si smontano contemporaneamente più componenti, conservare separatamente le viti dei singoli componenti. In caso di montaggio di viti errate, sussiste il rischio di danni ai componenti.

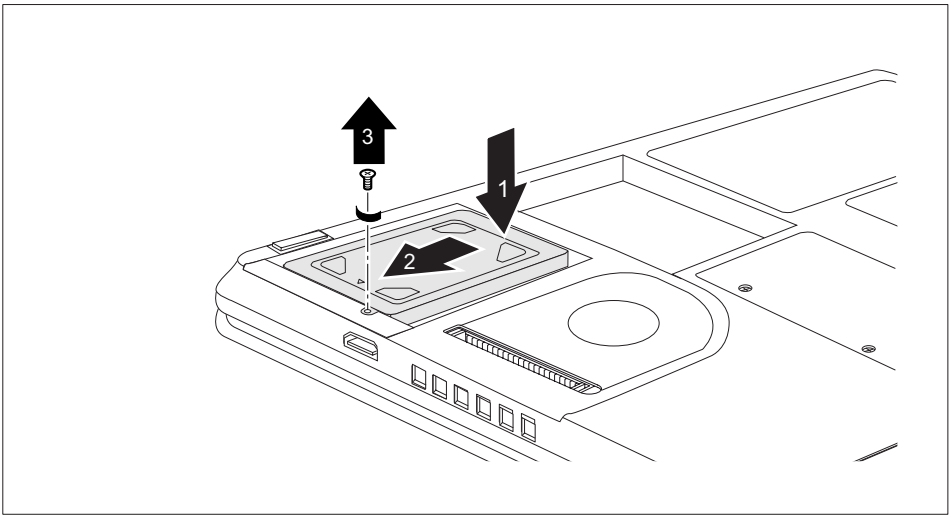
► Far scorrere il coperchio in direzione della freccia (2) e sollevarlo dal notebook.

Smontaggio del disco rigido



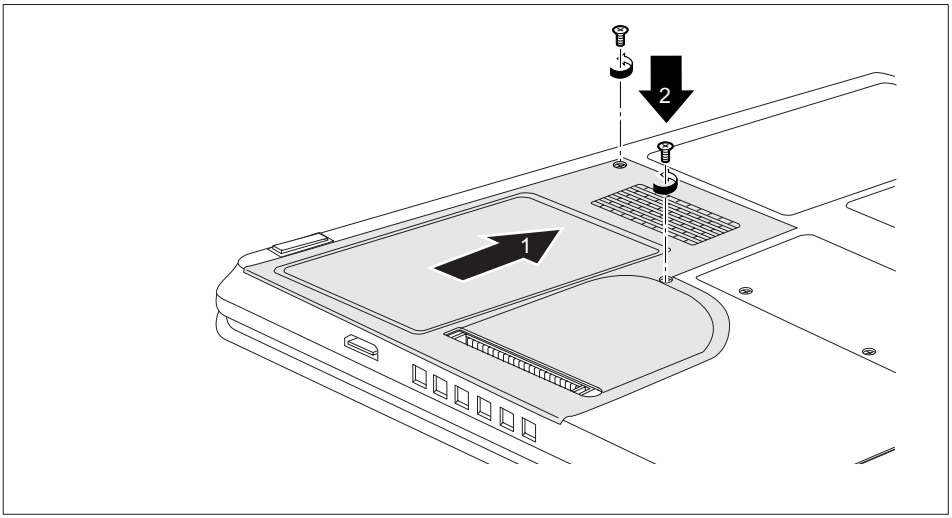
- ► Togliere la vite (1).
- ► Spingere il disco rigido nella direzione indicata dalla freccia (2) fino a quando i contatti non si sganciano.
- ► Rimuovere il disco rigido (3) dal relativo scomparto.

Montaggio del disco rigido



- ► Inserire il disco rigido nel relativo scomparto (1).
- ► Spingere il disco rigido nella direzione indicata dalla freccia (2). Assicurarsi che i contatti scattino in posizione.
- ► Serrare la vite (3).

Fissaggio del coperchio



- ► Inserire il coperchio nella relativa sede (1).
- ► Serrare le viti (2).
- ► Rimontare il coperchio vano polvere, vedere "Smontaggio e montaggio del coperchio alloggiamento per la rimozione della polvere (coperchio fessure di ventilazione)", Pagina 62.

Completamento dello smontaggio dei componenti

In caso di smontaggio o sostituzione dei componenti di sistema desiderati, preparare il dispositivo per la rimessa in funzione come descritto di seguito:

- ► Rimontare la batteria; vedere "Inserimento della batteria", Pagina 55.
- ► Ricollocare il notebook nella posizione corretta su una superficie piana.
- ► Collegare i cavi che erano stati scollegati.

Impostazioni nella BIOS-Setup-Utility

Il programma *BIOS-Setup-Utility* consente di impostare le funzioni di sistema e la configurazione hardware del notebook.

Al momento della fornitura del notebook sono attive le impostazioni predefinite. Tali impostazioni possono essere modificate nei menu della *BIOS-Setup-Utility*. Tutte le modifiche delle impostazioni diventano effettive dopo il salvataggio e la chiusura della *BIOS-Setup-Utility*.

Nella *BIOS-Setup-Utility* sono presenti i menu seguenti:

Info	Per visualizzare le informazioni sul BIOS, sul processore e sul notebook.
System	Ulteriori impostazioni di sistema
Advanced	Configurazione di diversi componenti hardware, ad esempio mouse, tastiera, processore
Security	Impostazione delle password e funzioni di sicurezza
Boot	Configurazione della sequenza di avvio
Exit	Chiusura della *BIOS-Setup-Utility*

Avvio della BIOS Setup Utility

► Riavviare il notebook (spegnere/accendere o riavviare il sistema operativo).

↳ All'avvio viene visualizzato brevemente il messaggio seguente o simile:

```
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
```

► Premere il tasto funzione F2.

► Se è stata assegnata una password, inserire la password e premere il tasto Invio.

Se la password è stata dimenticata, rivolgersi all'amministratore di sistema e/o al nostro servizio tecnico di assistenza.

La *BIOS-Setup-Utility* si avvia.

Utilizzo della BIOS-Setup-Utility

Premere il tasto F1 per richiamare la guida per l'utilizzo della *BIOS-Setup-Utility*. La descrizione delle singole impostazioni è visibile nella finestra di destra della *BIOS-Setup-Utility*.

Con il tasto F9 è possibile attivare le impostazioni predefinita della *BIOS-Setup-Utility*.

- ► Con i tasti cursore ← o → scegliere il menu nel quale si desidera effettuare le impostazioni.
- ↳ Viene visualizzato il menu.
- ► Con i tasti cursore ↑ o ↓ selezionare l'opzione che si desidera modificare.
- ► Premere il tasto Invio.
- ► Premere il tasto ESC per uscire dal menu selezionato.
- ► Prendere nota di tutte le voci modificate (ad esempio in queste Istruzioni per l'uso).

Chiusura della BIOS-Setup-Utility

È necessario scegliere e attivare con il tasto Invio l'opzione desiderata nel menu *Exit*:

Exit Saving Changes - Memorizzazione modifiche e chiusura della BIOS-Setup-Utility

- ► Per memorizzare i valori correnti nei menu e chiudere la *BIOS-Setup-Utility*, selezionare *Exit Saving Changes* e *Yes*.
- ↳ Il notebook viene riavviato e le nuove impostazioni diventano effettive.

Exit Discarding Changes – Annullamento delle modifiche e chiusura della BIOS-Setup-Utility

- ► Per annullare le modifiche apportate, selezionare *Exit Discarding Changes* e *Yes*.
- ↳ Restano le impostazioni effettive al momento dell'accesso alla *BIOS-Setup-Utility*. La *BIOS-Setup-Utility* si chiude e il notebook viene riavviato.

Load Setup Defaults – Vengono caricate le impostazioni predefinite

- ► Per adottare i valori predefiniti per tutti i menu della *BIOS-Setup-Utility*, scegliere *Load Setup Defaults* e *Yes*.

Discard Changes – Annullamento delle modifiche senza uscire dalla BIOS-Setup-Utility

► Per non adottare le modifiche, selezionare *Discard Changes* e *Yes*.

↳ Restano le impostazioni effettive al momento dell'accesso alla *BIOS-Setup-Utility*. Ora è possibile eseguire altre impostazioni nella *BIOS-Setup-Utility*.

► Se si desidera chiudere la *BIOS-Setup-Utility* con queste impostazioni, selezionare *Exit Saving Changes* e *Yes*.

Save Changes - Salvare le modifiche senza uscire dalla BIOS-Setup-Utility

► Per salvare le modifiche, selezionare *Save Changes* e *Yes*.

↳ Le modifiche vengono salvate. Ora è possibile eseguire altre impostazioni nella BIOS-Setup-Utility.

► Se si desidera chiudere la BIOS-Setup-Utility con queste impostazioni, selezionare *Exit Saving Changes* e *Yes*.

Save Changes and Power Off

► Per memorizzare le modifiche und disinserire il dispositivo, selezionare *Save Changes and Power Off* e *Yes*.

↳ Le modifiche vengono salvate. Il dispositivo viene disattivato.

Risoluzione dei problemi e suggerimenti

Quando si collegano o si scollegano i cavi, osservare le norme di sicurezza descritte nel manuale "Sicurezza".

Se si presenta un disturbo, tentare di eliminarlo eseguendo le operazioni descritte di seguito. Se non si riesce a eliminare il disturbo, procedere come indicato in seguito:

- ► Prendere nota delle operazioni eseguite e dello stato in cui si trovava il sistema quando si è verificato l'errore. Prendere nota anche di un eventuale messaggio di errore.
- ► Spegnere il notebook.
- ► Contattare la nostra Hotline/Service Desk.

I numeri di telefono sono indicati nell'elenco del Service Desk. Al momento della chiamata preparare le informazioni seguenti:

- Il nome del modello e il numero di serie del notebook. Il numero di serie è indicato sull'etichetta apposta sul lato inferiore del notebook.
- Appunti sui messaggi comparsi a video e indicazioni sui segnali acustici.
- Indicazione di tutte le modifiche eseguite su hardware o software dopo la consegna del notebook.
- Tutte le modifiche eseguite nelle impostazioni del *Setup BIOS* dopo aver ricevuto il notebook.
- La configurazione di sistema e tutte le periferiche collegate al sistema.
- Il contratto d'acquisto.

I nostri notebook sono realizzati prevalentemente con componenti di peso e dimensioni ridotte, progettati per garantire il risparmio energetico e ottimizzati per l'impiego mobile. A seconda della configurazione acquistata, durante l'uso di videogiochi che occupano una quantità elevata di risorse, ad esempio videogiochi con grafica 3D, è possibile che le prestazioni risultino leggermente inferiori a quelle di un PC desktop. L'aggiornamento di driver non approvati da Fujitsu Technology Solutions potrebbe causare in alcuni casi la riduzione delle prestazioni, la perdita di dati o malfunzionamenti. I driver approvati e le versioni BIOS aggiornate possono essere scaricati dal sito Web: "http://ts.fujitsu.com/support/downloads.html"

Risoluzione dei problemi

Qualora si presenti un problema del computer che non si è in grado di risolvere da soli, in molti casi è possibile rettificarlo velocemente con il programma *SystemDiagnostics* preinstallato sul computer.

Il programma *SystemDiagnostics* è preinstallato nei dispositivi consegnati con sistema operativo Windows.

- ► Per avviare il programma *SystemDiagnostics*, fare clic su *Icona Start - Programmi - Fujitsu Siemens Computers - SystemDiagnostics*.
- ► Se viene rilevato un problema durante il corso della prova, il programma *SystemDiagnostics* emette un codice (ad esempio codice DIFS YXXX123456789123).
- ► Prendere nota del numero del codice DIFS emesso e del numero di identificazione del dispositivo. Il numero di identificazione è riportato sulla targhetta d'identificazione applicata al retro del telaio.
- ► Per ulteriori chiarimenti sull'inconveniente, contattare il Service Desk competente del proprio paese (consultare l'elenco dei recapiti Service Desk o la pagina web "http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html"). Occorre avere a disposizione il numero di identificazione/numero di serie del sistema e il codice DIFS.

Ripristino del contenuto del disco rigido in Windows

Con il "CD Windows Recovery" e il "CD/DVD Drivers & Utilities" è possibile reinstallare il sistema operativo.

Le istruzioni si trovano anche sulla custodia del Recovery CD.

Durante la nuova installazione vengono cancellati tutti i dati personali e tutti i programmi installati. Pertanto, prima di eseguire una nuova installazione, è assolutamente necessario salvare i file personali su un disco rigido esterno oppure su un CD/DVD.

- ► Accendere il notebook.
- ↳ All'avvio, sullo schermo compare brevemente il messaggio seguente:
  <ESC>Diagnostic screen <F12>Boot Menu <F2>BIOS Setup
- ► Quando viene visualizzato questo messaggio, premere il tasto funzione F12 .
- ► Inserire il "CD Windows Recovery" nell'unità ottica.
- ► Selezionare *CD-ROM* e premere il tasto Invio.
- ► Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

  Dopo l'installazione è necessario reinstallare tutti i driver. Solo a questo punto alcuni componenti hardware integrati verranno supportati correttamente.
- ► Inserire il CD/DVD "Drivers & Utilities" nell'unità ottica. Il CD si avvia automaticamente.
- ► Fare clic sul pulsante *Desk Update*.
- ► Selezionare *Automatic driver installation (express)* e fare clic su *Start installation*.
- ► Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
- ► Riavviare il notebook al termine dell'installazione dei driver.

L’ora o la data del notebook non sono esatte

Causa	Eliminazione del guasto
Ora e data sono impostate in modo errato.	► Impostare l’ora o la data nel menu *Main* della *BIOS Setup Utility*.

Se il problema relativo alla data e all’ora persiste dopo l’accensione del notebook, la batteria tampone fissa installata nel notebook è scarica.

► Contattare il rivenditore o la nostra Hotline/Service Desk.

La spia della batteria è spenta

Causa	Risoluzione dei problemi
La batteria non è stata inserita correttamente.	► Spegnere il notebook. ► Verificare che la batteria sia stata inserita correttamente. ► Accendere il notebook.
La batteria è scarica.	► Ricaricare la batteria. **o** ► Installare una batteria carica. **o** ► Collegare il notebook alla tensione di rete tramite l’adattatore di rete.

All’immissione di determinati caratteri sulla tastiera vengono scritte solo delle cifre.

Causa	Eliminazione dei guasti
Il blocco numerico virtuale del dispositivo è attivato; fare riferimento al capitolo "Blocco numerico virtuale", Pagina 44	► Premere il tasto Num.

Lo schermo LCD del notebook rimane scuro

Causa	Eliminazione dei guasti
Il monitor è spento.	► Premere un tasto o toccare il touchpad.
Schermo esterno o televisore collegati.	► Premere la combinazione di tasti per commutare l'emissione video; vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45.

I dati visualizzati sullo schermo LCD del notebook non sono leggibili

Causa	Eliminazione del guasto
Abbagliamento di riflesso	► Ruotare il notebook oppure variare l'inclinazione dello schermo LCD. ► Aumentare la luminosità dello schermo.

Lo schermo esterno non funziona

Causa	Eliminazione del guasto
Lo schermo è spento.	► Accendere lo schermo esterno.
Lo schermo è stato regolato sullo scuro.	► Premere un tasto qualsiasi.
La luminosità è regolata sullo scuro.	► Regolare la luminosità dello schermo sul chiaro.
Le immagini vengono emesse sullo schermo LCD del notebook.	► Premere la combinazione di tasti per commutare l'emissione video; vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45.
Il cavo di alimentazione o il cavo di trasmissione dati dello schermo esterno non sono collegati correttamente.	► Spegnere lo schermo esterno e il notebook. ► Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente allo schermo esterno e alla presa. ► Verificare che il cavo di trasmissione dati sia collegato correttamente al notebook e allo schermo esterno (se esiste un connettore). ► Accendere lo schermo esterno e il notebook.

Non avviene alcuna visualizzazione sullo schermo esterno oppure l'immagine si muove

Causa	Eliminazione del guasto
È stato scelto uno schermo esterno errato oppure per l'applicazione è stata impostata la risoluzione video errata.	► Chiudere l'applicazione in Windows con Alt + F4. Se l'errore ricompare dopo la chiusura del programma, utilizzare la combinazione di tasti per la commutazione dell'emissione video (vedere "Combinazioni di tasti", Pagina 45), in modo da commutare la visualizzazione sullo schermo LCD del notebook. Modificare la seguente impostazione: ► Impostare la risoluzione video: impostare la risoluzione video in base a quanto indicato nella documentazione del sistema operativo in uso. ► Selezionare lo schermo: selezionare lo schermo 1 o 2 come descritto nella documentazione del sistema operativo in uso.

Il cursore non segue perfettamente i movimenti della penna

Causa	Risoluzione dei problemi
La penna non è calibrata correttamente.	**Windows XP** ► Calibrare la penna nel pannello di controllo in *Impostazioni Tablet e penna*; vedere "Regolazione della penna", Pagina 39 e "Calibratura della penna", Pagina 39 **Windows Vista** ► Calibrare la penna nel pannello di controllo in *Impostazioni Tablet PC*; vedere "Regolazione della penna", Pagina 39 e "Calibratura della penna", Pagina 39 **Windows 7** ► Calibrare la penna nel pannello di controllo in *Hardware e suoni / Impostazioni Tablet PC*; vedere "Regolazione della penna", Pagina 39 e "Calibratura della penna", Pagina 39

Dopo l’accensione il notebook non si avvia

Causa	Eliminazione del guasto
La batteria non è stata inserita correttamente.	► Verificare che la batteria sia stata inserita correttamente. ► Accendere il notebook.
La batteria è scarica.	► Ricaricare la batteria. **o** ► Installare una batteria carica. **o** ► Collegare l’adattatore di rete al notebook.
L’adattatore di rete non è collegato correttamente.	► Verificare che l’adattatore di rete sia stato collegato correttamente al notebook. ► Accendere il notebook.

Il notebook non continua l’elaborazione

Causa	Eliminazione del guasto
Il notebook si trova nel modo di risparmio energetico.	► Disattivare il modo di risparmio energetico.
L’applicazione ha provocato l’errore.	► Uscire dall’applicazione oppure riavviare il notebook (riavviamento del sistema o attivazione/disattivazione).
La batteria è scarica.	► Ricaricare la batteria. **o** ► Installare una batteria carica. **o** ► Collegare l’adattatore di rete al notebook.

La stampante non stampa

Causa	Eliminazione del guasto
La stampante è spenta.	► Verificare che la stampante sia accesa e pronta per l'uso (vedere la documentazione della stampante).
La stampante non è collegata correttamente.	► Verificare che il cavo di trasmissione dati tra notebook e stampante sia collegato correttamente.
Il driver della stampante è difettoso, non è installato correttamente oppure non è un driver valido.	► Verificare che il cavo di trasmissione dati tra notebook e stampante sia collegato correttamente. ► Verificare che sia stato caricato il driver della stampante corretto (vedere la documentazione della stampante).

La connessione radio a una rete non funziona

Causa	Eliminazione del guasto
Il componente radio è disattivato.	► Attivare il componente radio (vedere ""Accensione e spegnimento dei componenti radio", Pagina 70").
Il componente radio è attivato. Tuttavia, la connessione radio con una rete non funziona.	► Verificare che la connessione radio sia attivata tramite il software. ► Per informazioni più dettagliate sull'uso dei componenti radio, fare riferimento ai file della Guida in linea.

La batteria si scarica troppo rapidamente

Causa	Eliminazione del guasto
La batteria è troppo calda oppure troppo fredda. In questo caso la spia della batteria lampeggia.	► Riportare la temperatura di esercizio del notebook a uno stato normale. ► Se la durata della batteria è estremamente breve, è probabile che la batteria sia troppo vecchia. Se necessario, sostituire la batteria.
Forse è attiva un'applicazione che a causa dei frequenti accessi alle unità disco rigido oppure ottiche consuma molta energia.	► Se possibile, utilizzare l'adattatore di rete.
È possibile che per lo schermo sia stato impostato il valore massimo di luminosità.	► Ridurre la luminosità dello schermo con la combinazione di tasti per la *Riduzione della luminosità dello schermo* per diminuire il consumo di energia.

Messaggio di errore acustico

Causa	Eliminazione del guasto
Un segnale acustico viene emesso ripetutamente a distanza di pochi secondi La batteria è quasi scarica.	► Ricaricare la batteria.

Messaggi di errore sullo schermo

DI seguito vengono descritti i messaggi di errore visualizzati dal Setup BIOS. Per quanto riguarda i messaggi di errore visualizzati dal sistema operativo o da altri programmi, consultare i relativi manuali.

Se il messaggio di errore si ripresenta nonostante le misure per eliminare l'errore, rivolgersi al rivenditore oppure al nostro servizio di assistenza.

Messaggio di errore/causa	Risoluzione del problema
CMOS Battery Bad Se il messaggio di errore viene visualizzato di nuovo significa che la batteria tampone del notebook è scarica.	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.
System CMOS checksum bad - Default configuration used La configurazione del sistema contiene dati non validi.	► Spegnere il notebook. ► Accendere il notebook. ► Premere il tasto funzione F2 per accedere al *Setup BIOS*. ► Selezionare il menu *Exit* nel *Setup BIOS*. ► Selezionare la voce *Load Setup Defaults*. ► Selezionare *OK* e premere il tasto Invio.
Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz Si è verificato un errore sull'indirizzo xxxx durante l'autodiagnosi della memoria di espansione.	► Verificare che il modulo di memoria aggiuntivo sia stato inserito correttamente.
Failure Fixed Disk n Le impostazioni dell'unità disco rigido non sono corrette.	► Avviare il *Setup BIOS* (sottomenu *Primary Master*) e selezionare le impostazioni corrette.
Keyboard controller error	► Spegnere il notebook tramite l'interruttore ON/OFF. ► Attendere 3-5 secondi e riaccendere il notebook.
Keyboard error	Se si utilizza una tastiera esterna: ► Controllare il collegamento e riavviare il notebook.

Messaggio di errore/causa	Risoluzione del problema
nn Stuck key	► Assicurarsi che non sia premuto nessun tasto.
Operating system not found	► Verificare nel *Setup BIOS* se è stata impostata l'unità disco rigido corretta. ► Assicurarsi che il sistema operativo sia installato nell'unità corrispondente.
Press <F1> to resume, <F2> to SETUP Questo messaggio di errore compare se si è verificato un errore durante l'autodiagnosi prima dell'avvio del sistema operativo.	► Premere il tasto funzione F1 per avviare il sistema operativo. ► Premere il tasto funzione F2 per accedere al *Setup BIOS*.
Previous boot incomplete - Default configuration used A seguito di un errore verificatosi durante il precedente avvio di sistema, sono stati utilizzati i valori predefiniti per alcune impostazioni. Verificare le impostazioni nel Setup BIOS.	► Quando viene richiesto, premere il tasto funzione F1.
Real Time clock error	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.
nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.
System battery is dead - Replace and run SETUP	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.
System cache error - Cache disabled	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.
System timer error	► Contattare il rivenditore o il nostro servizio tecnico di assistenza.

Dati tecnici

Notebook

Informazioni generali	
Processore	Processore Intel Core 2 Duo, Celeron
Memoria principale (SO DIMM)	DDR3, massimo 8 Gbyte 2 slot per moduli da 1 GByte, 2 GByte o 4 GByte
Dati elettrici	
Conforme agli standard di sicurezza	CE, CE!
Classe di protezione	II
Massima potenza assorbita (se il notebook è acceso e la batteria è in fase di ricarica):	80 W 100 W in caso di utilizzo del port replicator
Schermo LCD	
Dimensioni	30,73 cm TFT WXGA
Risoluzione	1280 x 800/32 bit, touchpanel, retroilluminazione LED, Anti Glare (superficie dello schermo opaca)
Classe di pixel	II
Regolazione della luminosità	8 livelli
Digitizer	Dual Digitizer
Scheda grafica	
Chip	GMA 4500MHD
Risoluzione video raccomandata del monitor CRT esterno (53,34 cm):	1280 x 1024 (massimo 1920 x 1200)/16,7 milioni di colori a 85 Hz
Dimensioni	
Larghezza x profondità x altezza	297 mm x 233 mm x 36,4 mm
Peso a seconda della versione	A partire da 1,99 Kg
Periferiche di input	
Tastiera	85 tasti
Touchpad	2 tasti
Tasti Tablet	5 tasti
Penna	1 Tasto basculante/gomma
Slot	
Slot per ExpressCard	1 x ExpressCard/34 o ExpressCard/54
Slot per Memory Card	1 x scheda SD o MS
Slot scheda SIM (opzionale)	1 x
Collegamenti	
Collegamento del monitor (analogico)	Presa, 15 poli
Porta HDMI	Presa, 19 poli
Connettore LAN	Presa, RJ45
Uscita microfono/Line In	Mini-jack stereo 3,5 mm

Uscita cuffie/Line Out	Mini-jack stereo 3,5 mm
Connettore FireWire	S400 da 4 poli
Collegamento Docking	80 poli
USB (Universal Serial Bus)	3 x USB 2.0
Kensington Lock	1 x
Condizioni ambientali	
Classe climatica DIN IEC 721	7K1
Classe meccanica DIN IEC 721	7M2
Temperatura di esercizio	5°C.... 35°C
Temperatura per il trasporto (2K2)	–15°C.... 60°C

Port replicator (opzionale)

Dati elettrici	
Conforme agli standard di sicurezza	CE
Classe di protezione	II
Collegamenti	
Collegamento del monitor (analogico)	15 poli
Connettore schermo (digitale)	25 poli, DVI-D
Connettore LAN	RJ45
USB (Universal Serial Bus)	4x USB 2.0
Audio	Line out
Collegamento Docking	80 poli
Condizioni ambientali	
Classe climatica DIN IEC 721	7K1
Classe meccanica DIN IEC 721	7M2
Temperatura di esercizio	5°C.... 35°C
Temperatura per il trasporto	–15°C.... 60°C

Batteria

Per informazioni sulle batterie utilizzate nel dispositivo, consultare la pagina Web "http://ts.fujitsu.com/support".

È possibile usare diverse batterie. In fase d'ordine dell'apparecchio è possibile selezionare tra batteria principale 1 e batteria principale 2. Inoltre, è possibile ordinare la batteria opzionale per il montaggio nel vano moduli.

Tutte le batterie sono a 6 cellule.

	Batteria principale 1	**Batteria principale 2**	**Batteria opzionale (montaggio nel vano moduli)**
Tensione nominale	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Capacità nominale	62,6 Wh	56,2 Wh	41 Wh
Potenza nominale	5.800 mAh	5.200 mAh	3.800 mAh

Il tempo di funzionamento dipende dalla versione del dispositivo, dall'applicazione e dalle impostazioni di risparmio energetico.

Adattatore di rete

Primario	
Tensione nominale	Da 100 V a 240 V (automatica)
Frequenza nominale	Da 50 Hz a 60 Hz (automatica)
Corrente nominale massima	0,7 – 1,2 A
Secondario	
Potenza nominale	• Senza port replicator: 80 W • con port replicator: 100 W
Tensione nominale	19 V
Corrente nominale massima	• Senza port replicator: 4,22 A • con port replicator: 5,3 A

È sempre possibile ordinare un ulteriore adattatore di rete e un ulteriore cavo di alimentazione.

Istruzioni del produttore

Energy Star

Le apparecchiature che recano il marchio ecologico Energy Star consentono di risparmiare denaro e contribuiscono a ridurre l'effetto serra.

Impostazioni di Power Management al momento della consegna:

- Spegnimento del monitor: < 15 minuti di inattività
- Attivazione automatica del modo di risparmio energia (ACPI S3): < 30 minuti di inattività

Per informazioni dettagliate sui requisiti del marchio ecologico "Energy Star" e sui prodotti che soddisfano tali requisiti, visitare il sito Web "https://www.energystar.gov/".

Smaltimento e riciclaggio

Le informazioni su questo argomento sono disponibili nel notebook o sul nostro sito internet.

Dichiarazioni di conformità (Declarations of Conformity)

Le dichiarazioni di conformità (Declarations of Conformity) relative a questo dispositivo si trovano all'indirizzo "http://ts.fujitsu.com".

Con la presente Fujitsu Technology Solutions dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE (BMWi), (Vienna).

Sicurezza verificata (marchio GS, valido solo per il modello LIFEBOOK T4410)

Il dispositivo soddisfa i requisiti delle seguenti direttive:

- EN60950-1:2006
- DIN EN ISO 9241-307:2009
- DIN EN ISO 9241-4:1999
- DIN EN ISO 9241-9:2002
- EK1-ITB 2000:2009
- ZEK 01.2-08:2008

Marchio CE

Marchio CE per dispositivi con componente radio

Il presente dispositivo nella versione consegnata è conforme alla direttiva 1999/5/CEE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 1999 sugli impianti a trasmissione radio e sui dispositivi di trasmissione delle telecomunicazioni e il riconoscimento reciproco della conformità.

Questo dispositivo può essere utilizzato nei Paesi seguenti:

Belgio	Bulgaria	Danimarca	Germania
Estonia	Finlandia	Francia	Grecia
Gran Bretagna	Irlanda	Islanda	Italia
Lettonia	Liechtenstein	Lituania	Lussemburgo
Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Austria
Polonia	Portogallo	Romania	Svezia
Svizzera	Repubblica Slovacca	Slovenia	Spagna
Repubblica Ceca	Ungheria	Cipro	

Informazioni aggiornate su eventuali limitazioni di funzionamento possono essere richieste alle autorità competenti del paese di utilizzo. Se il paese di residenza non è compreso nell'elenco, rivolgersi alle autorità di controllo competenti, richiedendo se l'utilizzo del prodotto è consentito nel proprio paese.

Regulatory notices

If there is no FCC logo and also no FCC ID on the device then this device is not approved by the Federal Communications Commission (FCC) of the USA. Although it is not explicitly forbidden to travel the US trading area carrying this device, but to avoid trouble at customs clearance Fujitsu Technology Solutions GmbH recommends not to bring this device into the US trading area.

Regulatory information for notebooks without radio device

NOTICE:

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu Technology Solutions could void this user's authority to operate the equipment.

Notice to Users of Radios and Television

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice to Users of the US Telephone Network

Your notebook may be supplied with an internal modem which complies with Part 68 of the FCC rules. On this notebook is a label that contains the FCC Registration Number and the Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment among other information. If requested, the user must provide their telephone company with the following information:

1. The telephone number to which the notebook is connected.
2. The Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment.
3. The equipment requires a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant.
4. The FCC Registration Number.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant and a line cord between the modem and the telephone network with a minimum of 26AWG.

The REN is used to determine the number of devices that you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your number is called. Too many devices on one line may result in failure to ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas the sum of the RENs of all of the devices should not exceed five (5). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the RENs, contact your local telephone company. If this equipment causes harm to the telephone network, your telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical they will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC.

This fax modem also complies with fax branding requirements per FCC Part 68.

Your telephone company will probably ask you to disconnect this equipment from the telephone network until the problem is corrected and you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin-operated telephones provided by your telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state's public utility commission, public service commission or corporation commission for more information.

This equipment includes automatic dialing capability. When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in off-peak hours, such as early morning or late evening.

FCC rules prohibit the use of non-hearing aid compatible telephones in the following locations or applications:

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Hotel, motel or apartment lobbies.

- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.
- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid-compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

DOC (Industry CANADA) Notices

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la class B respecte toutes les exigence du Réglement sur le matérial brouilleur du Canada.

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE:

This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment. Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

NOTICE:

The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.0. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.

CAUTION:

For safety, users should ensure that the electrical ground of the power utility, the telephone lines and the metallic water pipes are connected together. Users should NOT attempt to make such connections themselves but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician. This may be particularly important in rural areas.

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être eVectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.0. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

AVERTISSEMENT:

Pour assurer la sécurité, les utilisateurs doivent vérifier que la prise de terre du service d'électricité, les lignes télphoniques et les conduites d'eau métalliques sont connectées ensemble. Les utilisateurs NE doivent PAS tenter d'établir ces connexions eux-mêmes, mais doivent contacter les services d'inspection d'installations électriques appropriés ou un électricien. Ceci peut être particulièrement important en régions rurales.

UL Notice

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed Class 2 adapter. The correct output rating is indicated on the AC adapter label. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:

CAUTION:

To reduce the risk of fire, use only 26 AWG or larger telecommunications line cord.

For Authorized Repair Technicians Only

CAUTION:

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating fuse.

WARNING:

Danger of explosion if Lithium (CMOS) battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.

FCC Regulatory information for notebooks with radio device

Federal Communications Commission statement

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the equipment and the receiver.
3. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note the following regulatory information related to the optional radio device.

FCC Radio Frequency Exposure statement

This radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant with the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, and 15.247 (b) (4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this radio device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons must be maintained to ensure RF exposure compliance. In order to comply with RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20 cm (8 inches).

Regulatory Notes and Statements

Radio device, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from the radio devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Radio devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations.

The use of the radio devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- on board an airplane, or
- in an explosive environment, or
- in situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of radio devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this radio device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these guidelines.

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules, as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

Modifications not expressly authorized by Fujitsu Technology Solutions may invalidate the user's right to operate this equipment.

Indice analitico

A
Accumulatore
vedere Batteria 46
Adattatore di rete
collegamento 12
posizionamento 12
Altoparlante 61
Altoparlante per i bassi (subwoofer) 61
Ampliamento memoria
vedere Espansione di memoria 86
Autoscaricamento della batteria 47

B
Backspace 37
Batteria 46
autoscaricamento 47
caricamento 47
conservazione 47
cura e manutenzione 47
durata 46
si scarica troppo rapidamente 102
stato di carica 47, 57
vedere Accumulatore 46
Batteria tampone, caricamento 98
BIOS-Setup-Utility
avvio 93
chiusura 94
impostazioni 93
protezione tramite password 73
utilizzo 94
Blocco numerico 36
Blocco numerico virtuale 38
Bluetooth
attivazione del modulo 64
disattivazione del modulo 64

C
Capacità di carica della batteria 47
Caps Lock 37
Caso di assistenza 84
CD/DVD
estrazione manuale di emergenza 55
Collegamenti
port replicator 67
Collegamenti audio 82–83
Collegamento cuffie 83
Collegamento di periferiche audio 82–83
Collegamento di periferiche video 82
Comando cursore 38
Commutazione dell'emissione video 40
Componenti
montaggio/smontaggio 84
Configurazione del sistema 93
Configurazione dell'hardware 93
Configurazione, BIOS-Setup-Utility 93
Connettore HDMI 80
Connettore schermo
vedere Connettore VGA 79
Connettore VGA 79
CSSS 84

D
Data errata 98
Data/ora errata 98
Dichiarazione di conformità 108
Disco rigido
ripristino del contenuto 97
Dispositivi periferici
collegamento 78
scollegamento 78
Dispositivo
posizionamento 12
Dispositivo antifurto 72
Dispositivo di regolazione del volume 61
DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 111
Durata, batteria 46

E
Eliminazione dei disturbi 96
Energia
consumo energetico 57
funzioni di risparmio energetico 57
risparmio energetico 8
Errore
eliminazione 96
messaggi acustici 103
messaggio sullo schermo 103
Espansione di memoria
estrazione 87
inserimento 88
Espansione di sistema 86
vedere Espansione di memoria 86
Estrazione di emergenza dei supporti dati 55
Estrazione manuale dei supporti dati 55
Ethernet LAN 65
ExpressCard 59

F
FireWire
collegamento 82
collegamento delle periferiche 82
Fn + F10 40
Formato orizzontale
schermo 22
Formato verticale
schermo 22
Funzionamento mobile 9
Funzioni di sicurezza 71

I
Icone
spie 14
Imballaggio 11
Impostazioni di sistema, BIOS-Setup-Utility 93
Istruzioni 8
pulizia 10
risparmio energetico 8
schermo LCD 28
smaltimento/riciclaggio 108
trasporto 9
Istruzioni importanti 8

K
Kensington MicroSaver 72

L
La connessione radio a una rete non funziona 102
Lingua
sistema operativo 26
Lingua del sistema operativo 26

M
Marchio CE 109
Memoria principale
vedere Espansione di memoria 86
Messa in funzione 11
Messaggi di errore acustici 103
Messaggi di errore sullo schermo 103
Microfono 61
Microfono, collegamento 82
Misuratore del livello di carica della batteria 47
Modo di risparmio energetico
disattivazione 101
Moduli 51
Modulo
smontaggio 52
Modulo cieco
smontaggio 52
Modulo di memoria
estrazione 87
indicazioni importanti 86
inserimento 88

N
Norme
sicurezza 8
Norme di sicurezza 8
Nota
schede 84
Notebook
mancato avviamento 101
non funzionante 101
prima di iniziare il viaggio 9
pulizia 10
spegnimento 25
trasporto 9
utilizzo 14
Notebook: accensione 17
Num Lock
spia 38

O
Ogni secondo, emissione di un segnale 98
Ora errata 98
Ora legale 98
Ora solare 98
Orientamento schermo
selezione 22

P
Password
eliminazione 74
immissione 74
modifica 74
Password del supervisore
eliminazione 74
immissione 74
modifica 74
Password dell'utente
eliminazione 74
immissione 74
modifica 74
Periferiche
collegamento 78
scollegamento 78
Periferiche audio, collegamento 82
Port replicator
collegamenti 67
collegamento del notebook 68

Porte USB 81
Predisposizione per l'uso 12
Prima accensione 13
Prima messa in funzione 11
Protezione meccanica 72
Protezione tramite password 73
Pulizia 10

R
Regulatory information
  Notebooks with radio device 113
  Notebooks without radio device 109
Return," \t "cfr. tasto Invio 37
Ripristino del sistema operativo 97
Risoluzione dei problemi 96
Risparmio di corrente 8

S
Scelta della posizione 12
Scheda 84
Scheda di memoria
  estrazione 59
  inserimento 58
  manipolazione 58
Schermo
  collegamento 79
  immagine assente 100
  immagine in movimento 100
  non funzionante 99
Schermo Crystal View
  pulizia 10
Schermo LCD
  abbagliamento di riflesso 99
  illeggibile 99
  istruzioni 28
  pulizia 10
  rimane scuro 99
Schermo LCD scuro 99
Selezione della lingua: per i testi dei menu 26
Selezione della lingua: per riconoscimento
  scrittura e tastiera 27
Selezione lingua 26
Sensore di impronte digitali 72
  configurazione 72
Setup
  vedere BIOS-Setup-Utility 93
Shift," \t " cfr. tasto di commutazione 37
Sistema operativo
  Attivazione della protezione del sistema 75
  Eliminazione della protezione del
    sistema 75
  protezione tramite password 74
Slot
  ExpressCard 59
  schede di memoria 58
Spaziatura verticale 37
Spia CD/DVD 54
Spia di esercizio 17
Spie di stato 14
Stampante, non stampa 102
Suggerimenti 96
Supporto dati
  estrazione 55
  inserimento 55
  manipolazione 54

T
Tasti 36
Tasti cursore 38
Tastiera 36
  pulizia 10
Tastierino numerico 36
  , vedere Blocco numerico virtuale 38
Tasto di correzione 37
Tasto Fn 38
Tasto Invio 37
Tasto per la scrittura delle maiuscole 37
Tasto Shift 37
Tasto Start 38
Tasto Suspend/Resume 17
Tasto tabulatore 37
Touchpad 35
  esecuzione di un comando 35
  pulizia 10
  selezione di un oggetto 35
  spostamento del puntatore 35
  tasti 35
  trascinamento di un oggetto 36
TPM 76
Trasporto 9
  danni da trasporto 11
Trusted Platform Module 76

U
Unità
  smontaggio 52
Unità ottica 54
Utilizzo del Kensington Lock 72
Utilizzo, notebook 14

V
Vano moduli 51
Viaggio, notebook 9

W
Web cam 46
Wireless LAN
attivazione del modulo 64
disattivazione del modulo 64